

長崎大学情報データ科学部 データサイエンス応用基礎教育プログラム

令和4年度 自己点検・評価

■履修状況

履修者数：23名*

修了者数：17名**

履修者に対する修了者の割合：74%

データサイエンスコース3年次生に対する修了者の割合：40%***

■自己点検結果

【総評】

令和4年度は、長崎大学情報データ科学部（令和2年度新設）の第1期生が3年次となった年です。データサイエンス応用基礎教育プログラムの修了要件には、3年次生対象科目が含まれるため、令和4年度が本プログラムの修了生が輩出される最初の年となります。今回の本プログラムの履修生は合計23名であり、修了者は17名（74%）となりました。今回の修了生は全員がデータサイエンスコースの所属であり、第1期生でデータサイエンスコース所属の学生数は43名であることから、データサイエンスコース所属の学生の4割程度が本プログラムを修了したことになります。後日、全ての修了生に修了証を配布しました。

以下は、本教育プログラムを構成する41科目（未開講の3科目を除く）それぞれの受講状況のまとめです。令和4年度の受講者数及び単位取得者数の集計結果（以下表）から、単位取得割合は殆どの科目で8~9割以上、最低で75%程度となっています。次に、受講振り返り（大学教育イノベーションセンター実施）の結果を科目毎に分析した結果を示します。詳細は補足資料に掲載していますが、まず授業満足度について取り上げると、各科目について、5点換算の平均の授業満足度は3~4.5点で分布していることがわかります。これら全ての科目を平均した授業満足度は4.2点となっており、全体的に高い満足度が得られています。また、授業を通じた行動や態度の変化に関する問いでは、新しい知識・技能が獲得できたという回答が多く見られており、本プログラムが学生のスキル向上に役立ったといえます。

今後、本プログラムを周知する機会を増やし、さらなる履修者・修了者の増加を目指します。

*データサイエンスコース選択必修科目全6科目を履修した人数

**「データサイエンス応用基礎教育プログラム」の修了要件（データサイエンスコースの必修科目および選択必修科目（令和3年度開講のデータサイエンス概論および統計学概論は除く））を満たしてプログラムを修了した人数

***データサイエンスコース3年次生の総数43名（参考：1~3年次生の総数339名（2022年11月1日現在））

【令和4年度のプログラムを構成する科目の受講状況】

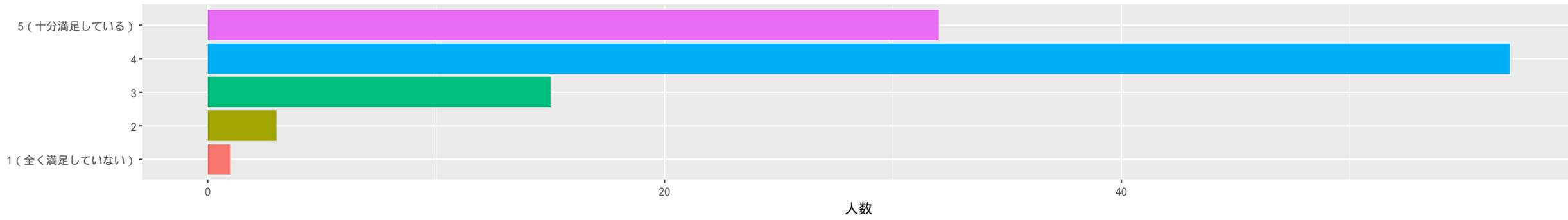
プログラムを構成する科目の受講者数及び単位取得者数の集計

科目名	受講者数	単位取得者数	割合
●データサイエンス概論	113	109	96%
●統計学概論	109	100	92%
オートマトンと言語理論	120	92	77%
コンピュータ入門	115	112	97%
パターン認識と機械学習	44	40	91%
パターン認識と機械学習演習	45	40	89%
ビッグデータ分析	69	58	84%
ビッグデータ分析演習	69	58	84%
プログラミング演習Ⅰ	120	119	99%
プログラミング演習Ⅱ	118	98	83%
プログラミング概論	118	114	97%
ベイズ統計学	12	12	100%
安全工学	114	108	95%
医療・生命情報学Ⅰ	69	61	88%
医療・生命情報学Ⅱ	37	33	89%
医療・生命情報学Ⅲ	45	40	89%
応用データ分析演習	55	50	91%
確率・統計	128	118	92%
基礎データ分析演習	55	46	84%
技術英語Ⅰ	119	104	87%
工学倫理	116	104	90%
実社会課題解決プロジェクトA	116	114	98%
実社会課題解決プロジェクトB	113	107	95%
実社会課題解決プロジェクトC	13	12	92%
実社会課題解決プロジェクトD	令和5年度開講		
社会・観光情報学Ⅰ	58	47	81%
社会・観光情報学Ⅱ	38	28	74%
社会・観光情報学Ⅲ	31	27	87%
情報セキュリティⅠ	105	100	95%
情報ネットワークⅠ	122	110	90%
情報科学技術	118	114	97%
情報基礎数学	113	111	98%
情報統計学	72	54	75%
人工知能	令和5年度開講		

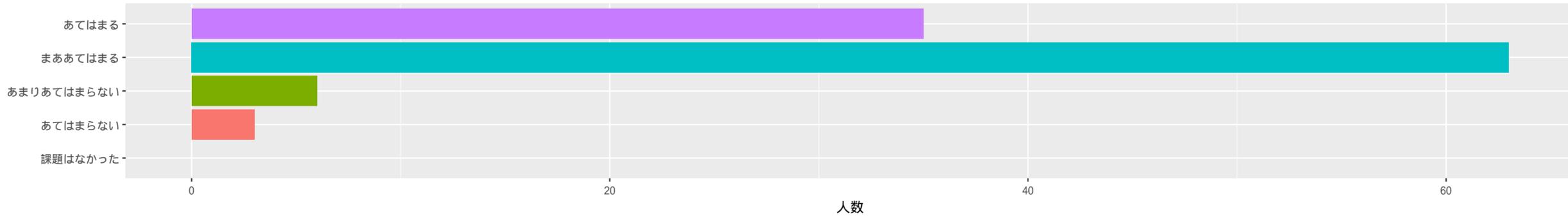
人工知能演習	令和5年度開講		
数理・データサイエンス	130	117	90%
数理統計学	40	35	88%
線形代数学Ⅰ	117	110	94%
線形代数学Ⅱ	125	107	86%
多変量解析	48	44	92%
探索的記述統計	55	42	76%
微分積分学Ⅰ	118	114	97%
微分積分学Ⅱ	127	119	94%
微分積分学Ⅲ	113	101	89%

※受講ふり返り（大学教育イノベーションセンター実施）の集計結果は補足資料

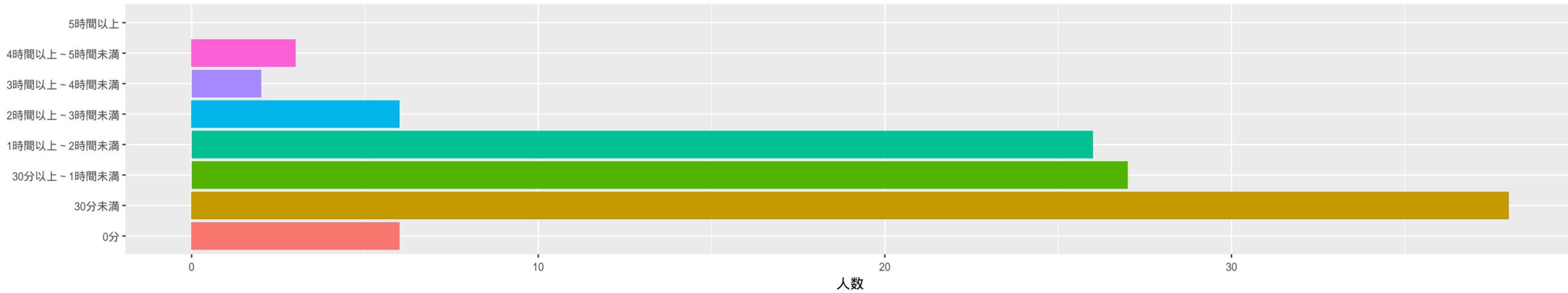
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



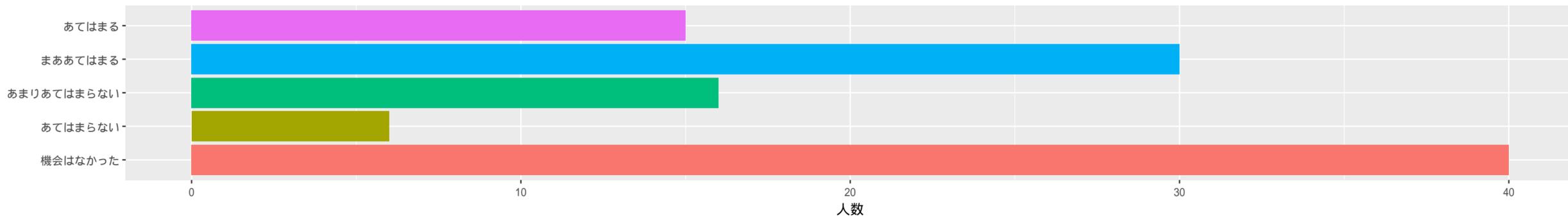
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



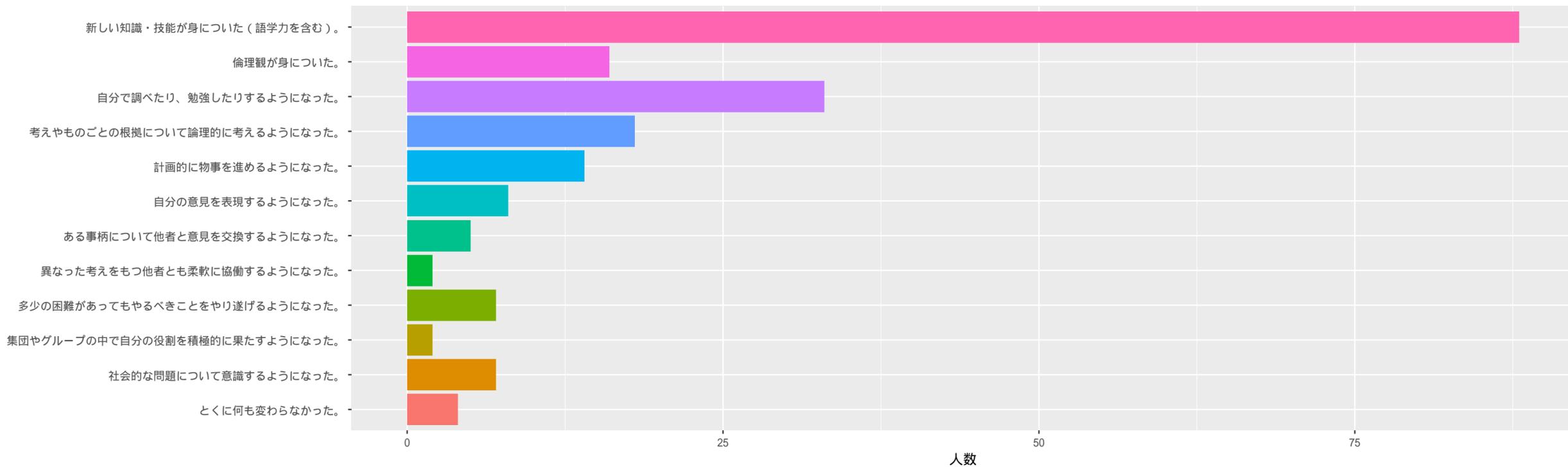
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



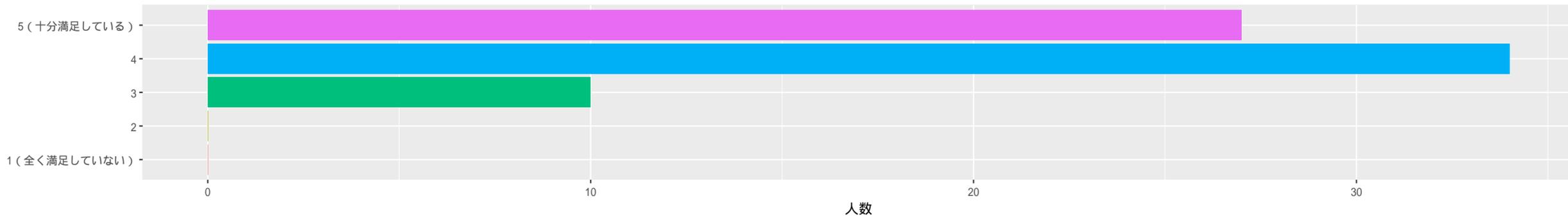
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



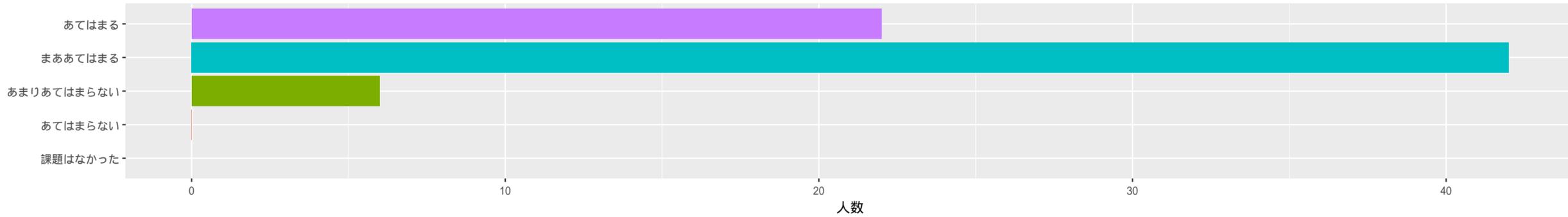
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



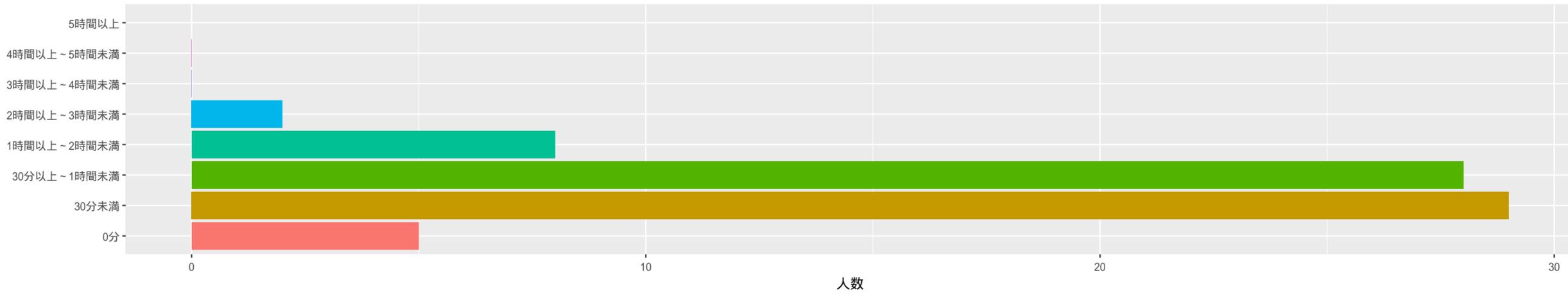
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



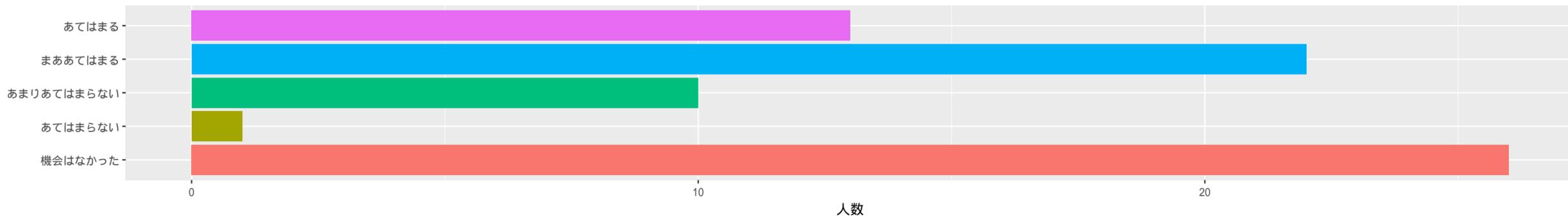
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



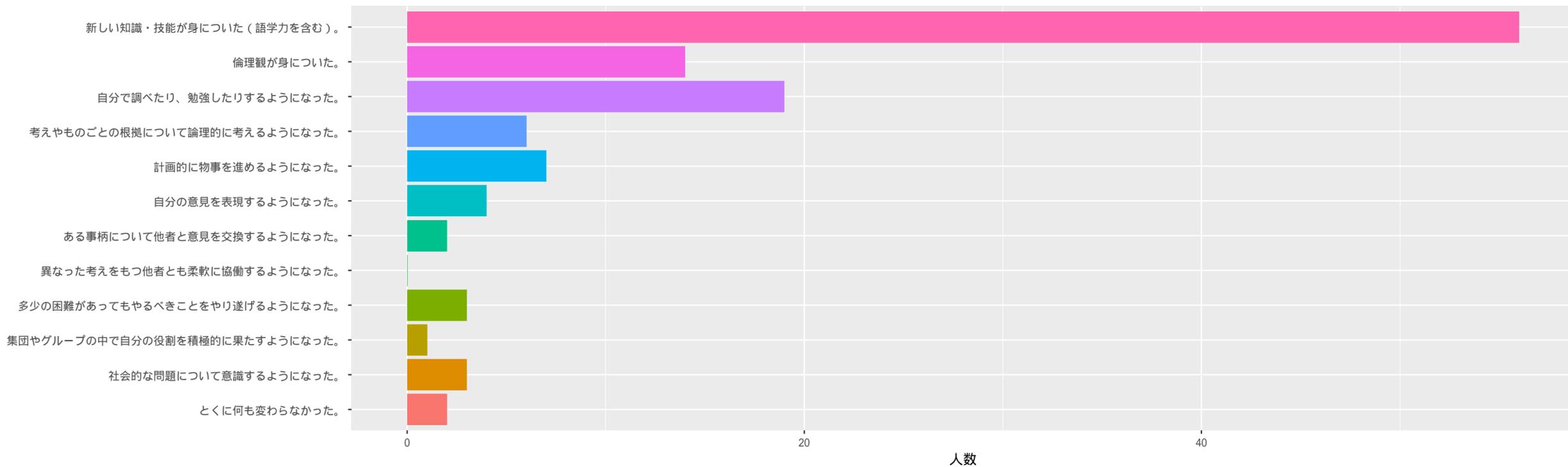
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



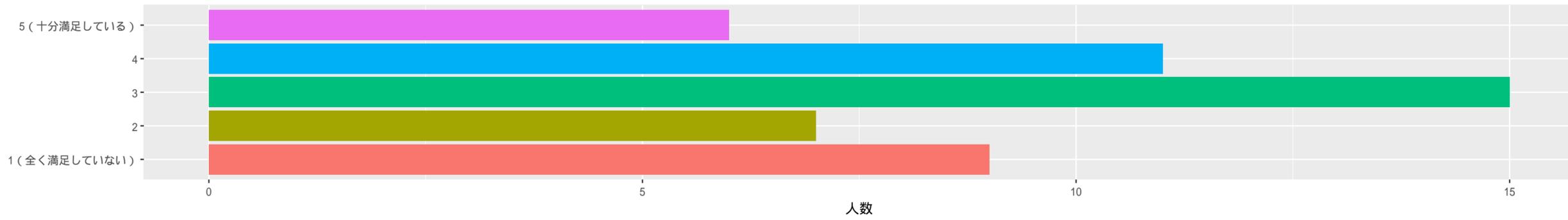
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



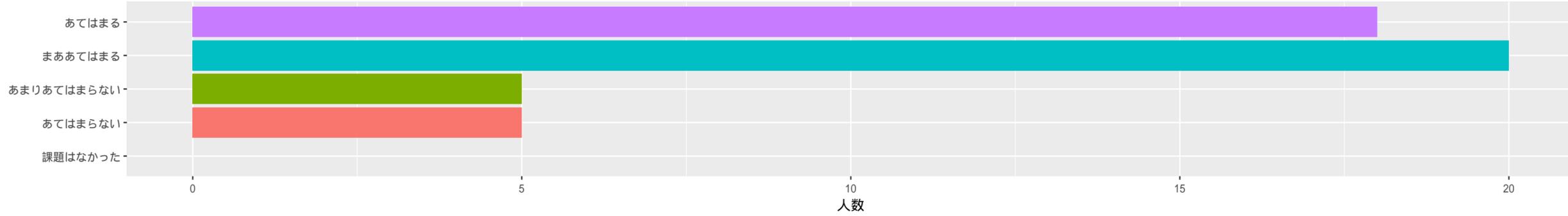
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



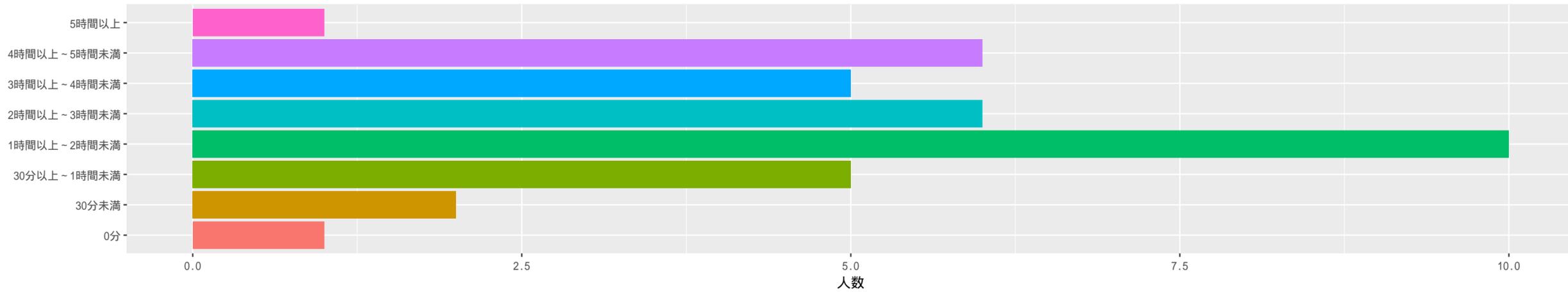
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



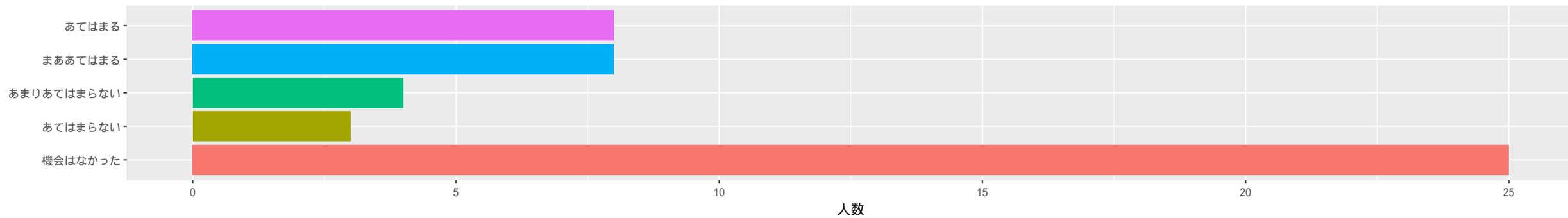
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



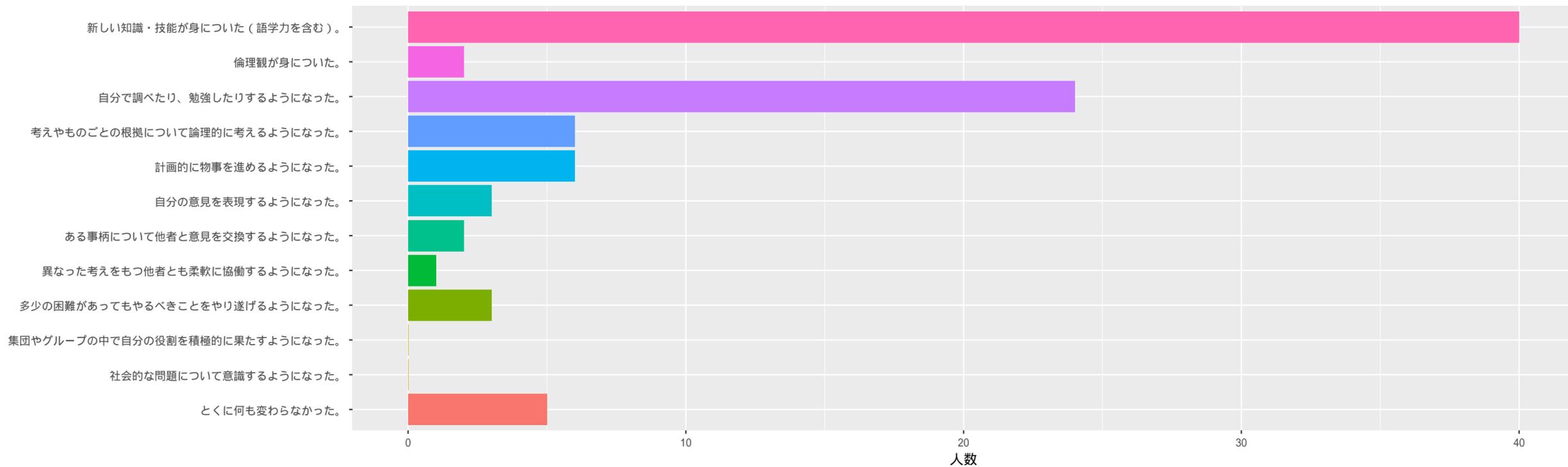
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



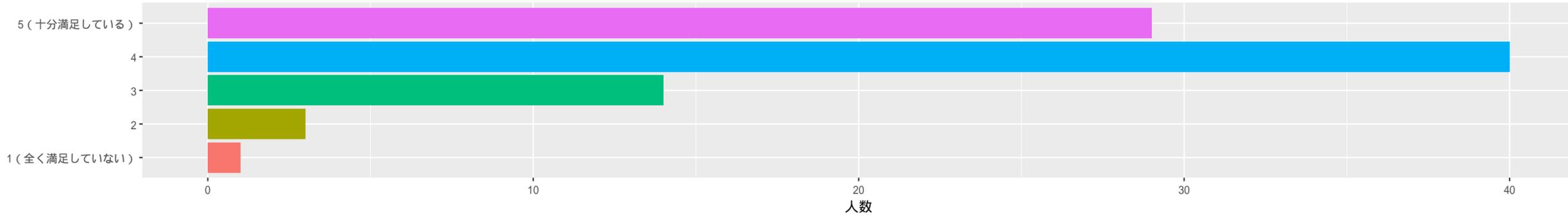
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



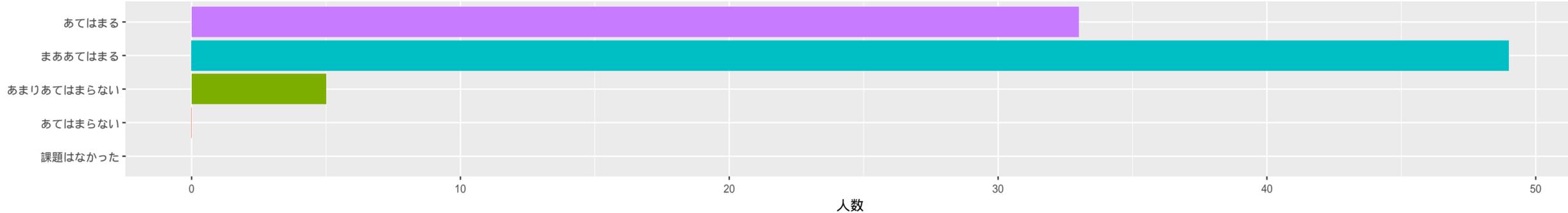
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



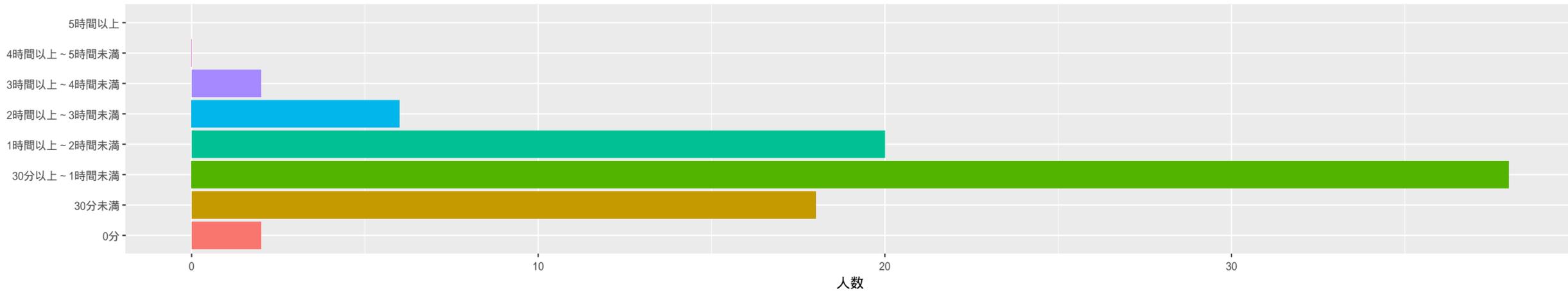
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



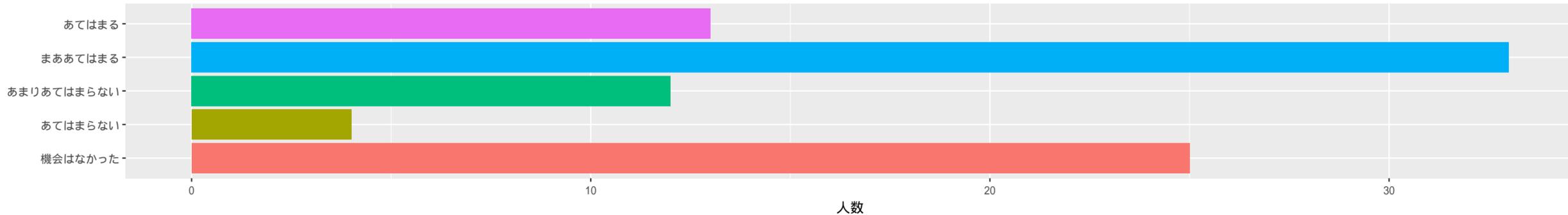
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



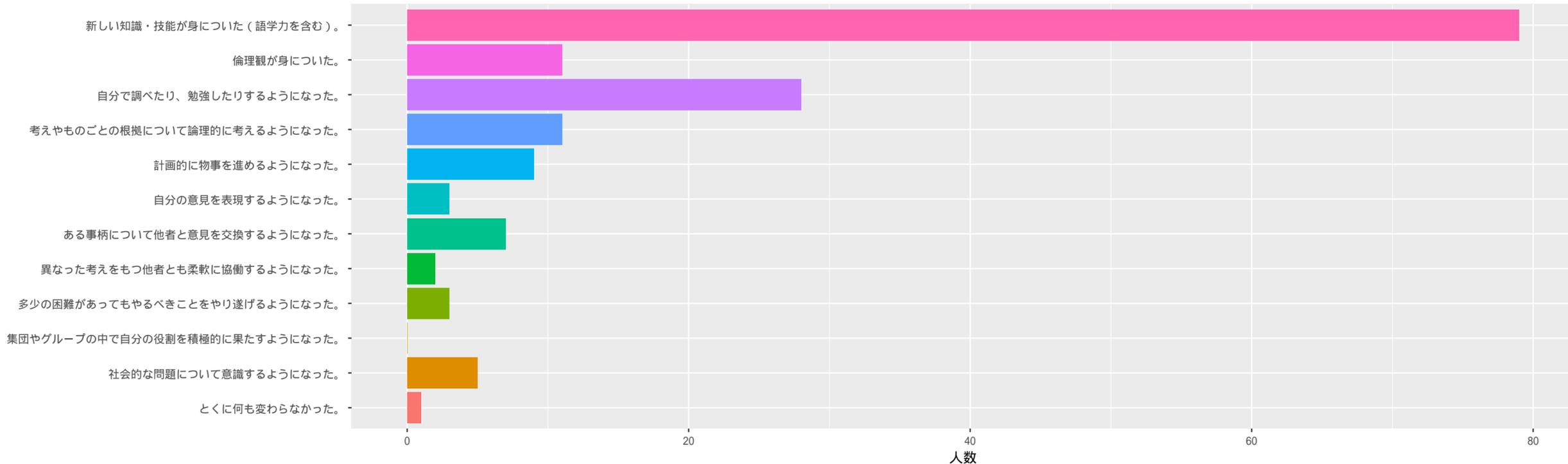
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



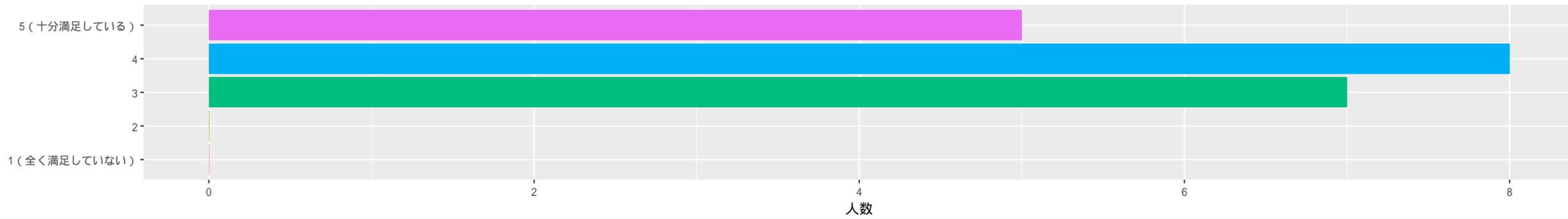
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



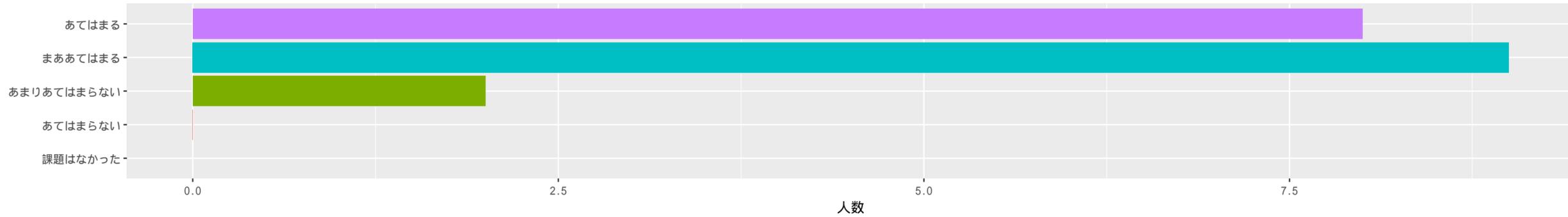
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



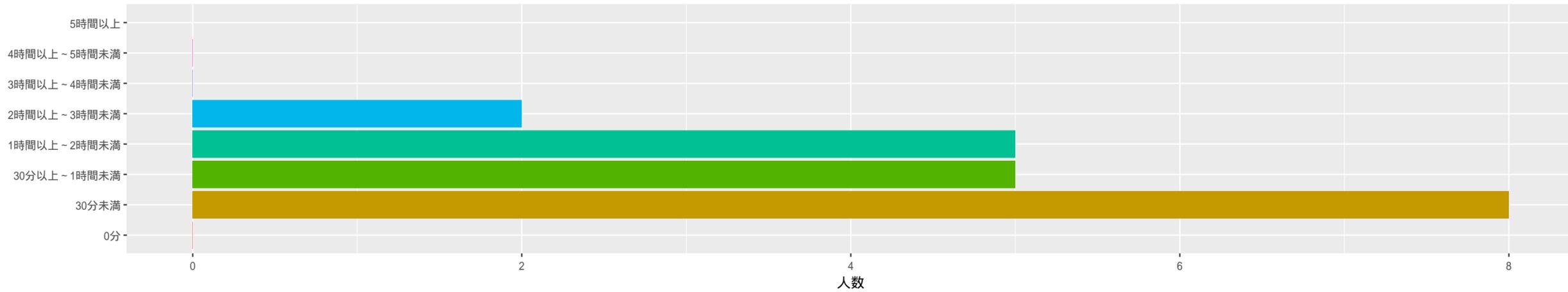
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



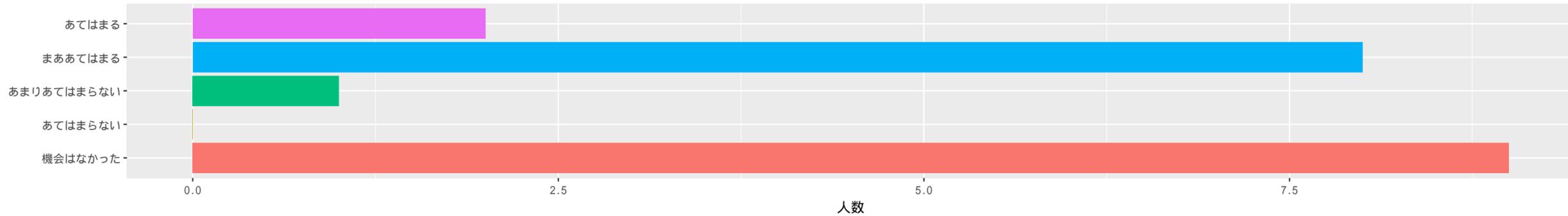
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



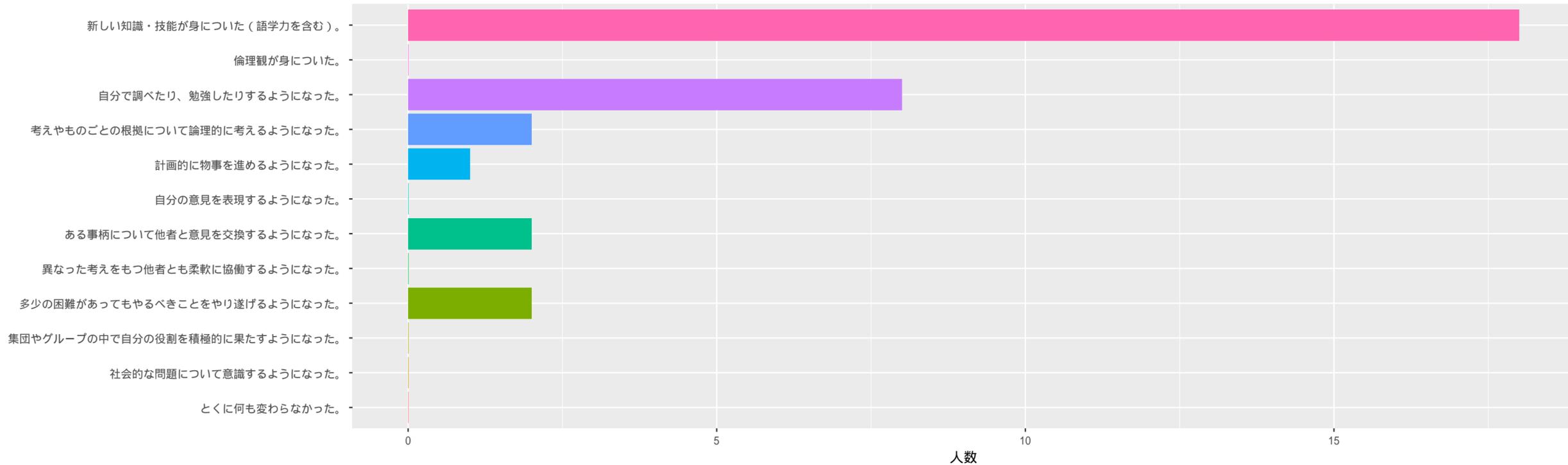
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



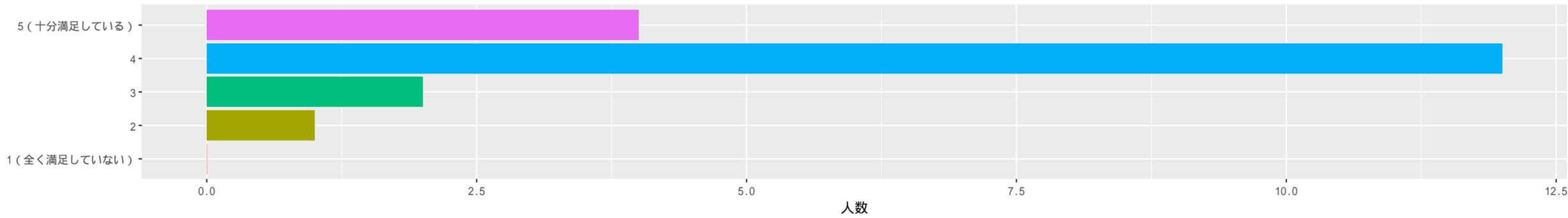
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



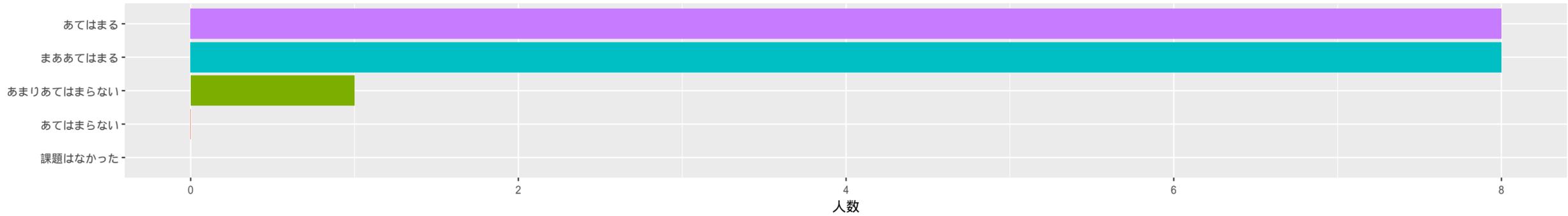
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



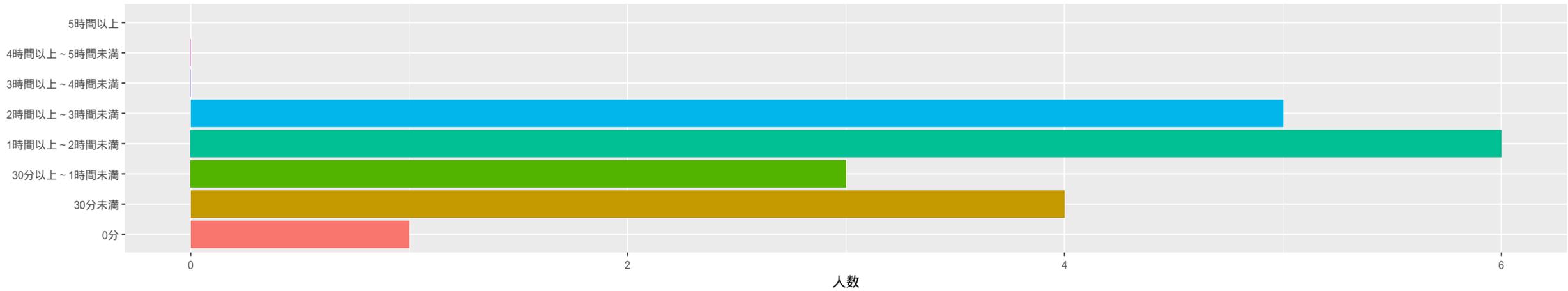
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



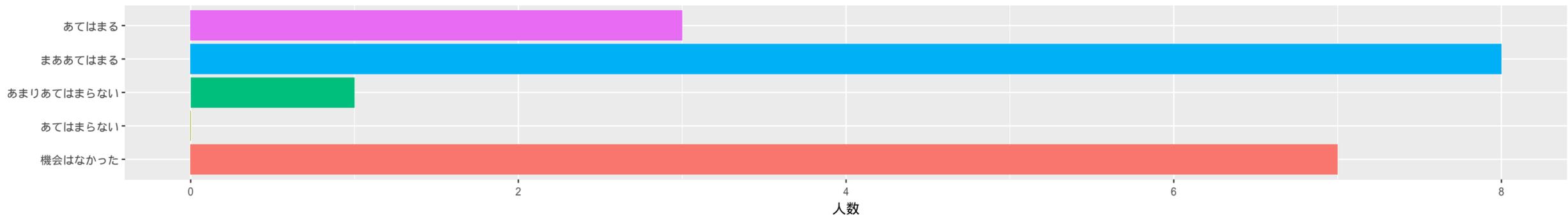
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



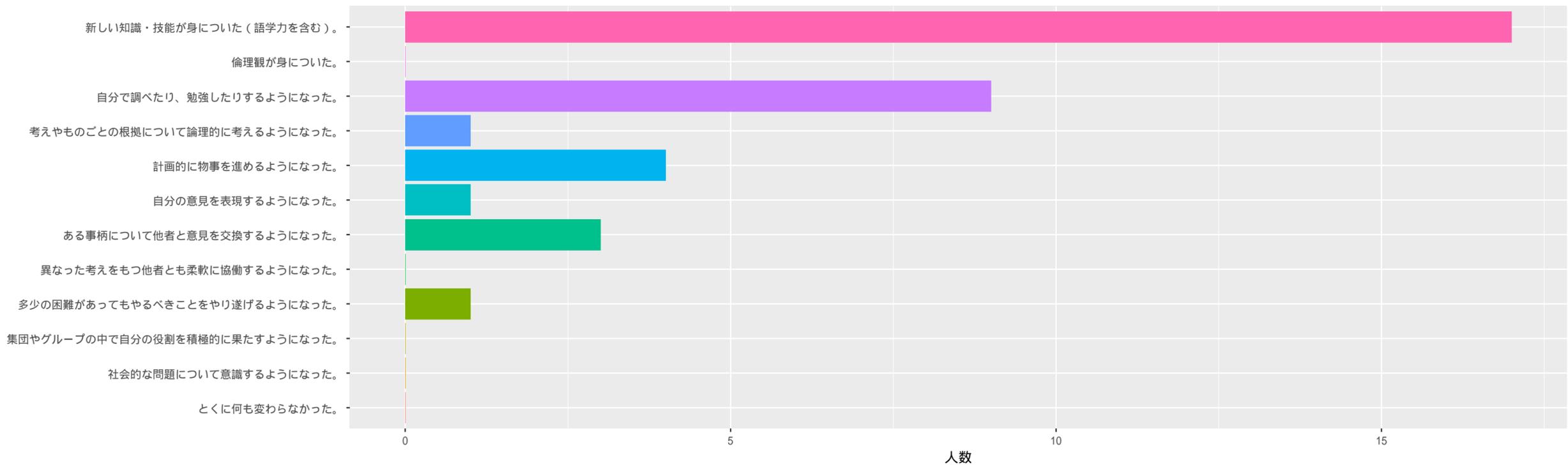
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



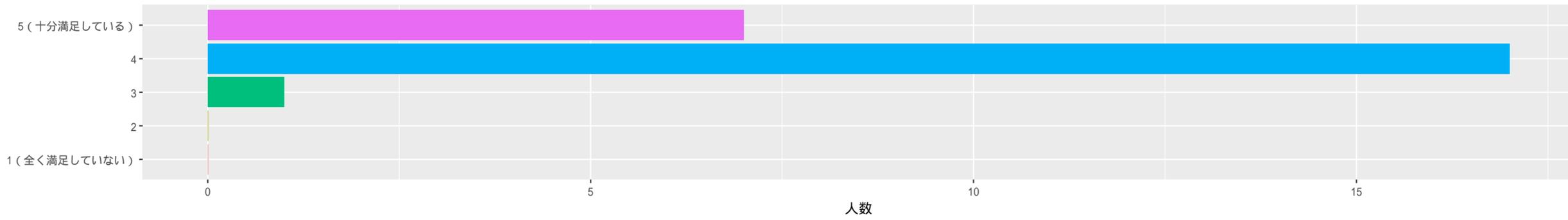
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



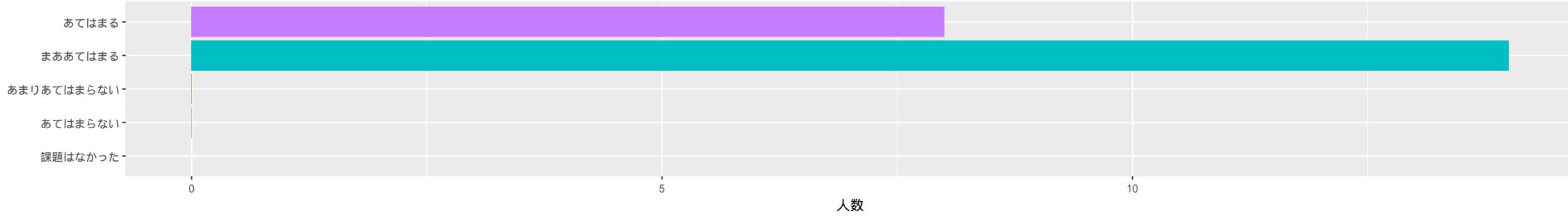
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



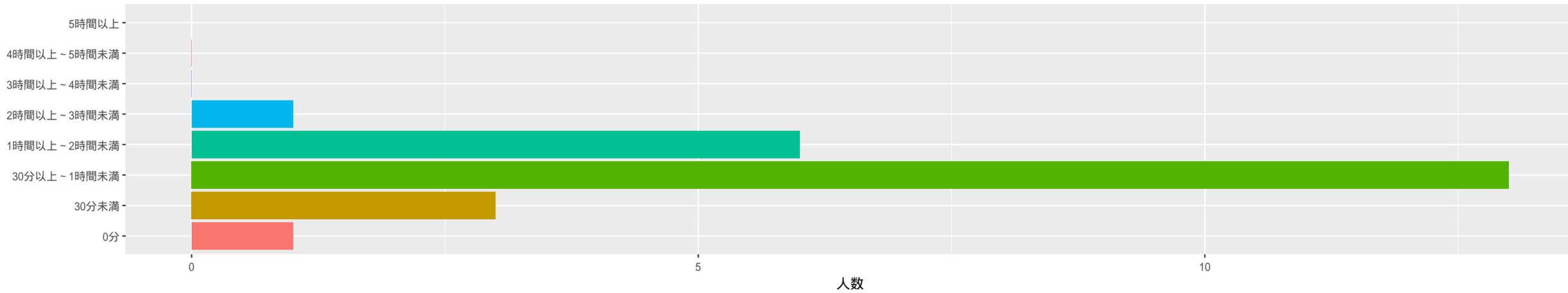
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



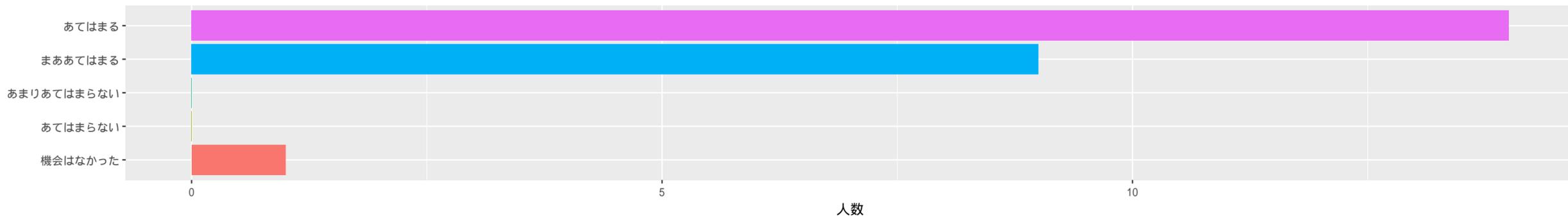
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



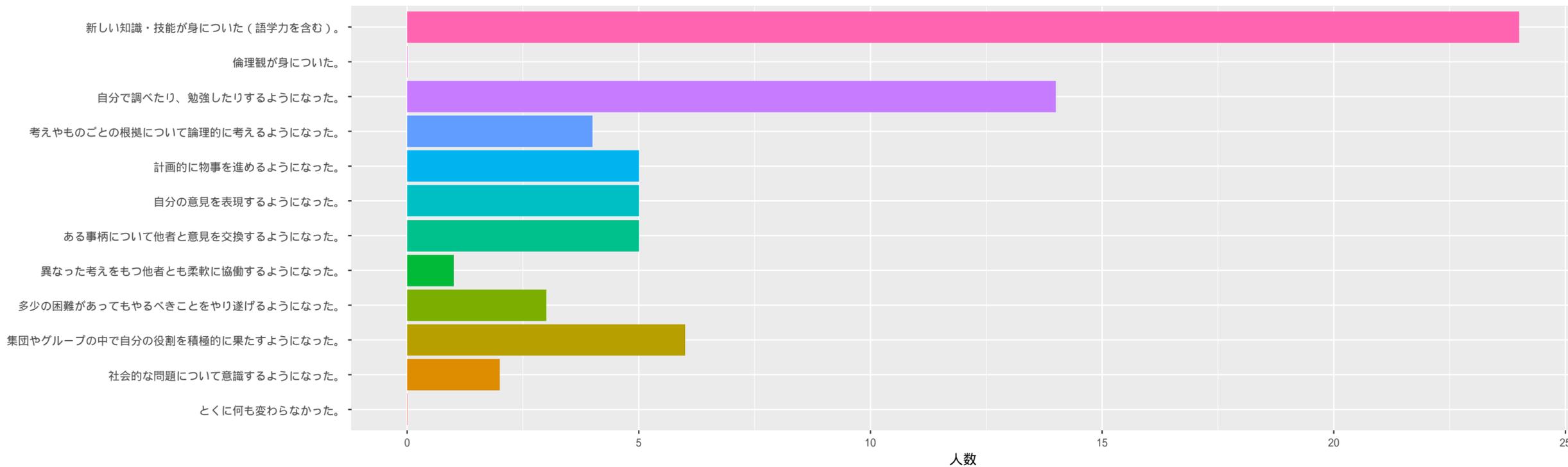
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



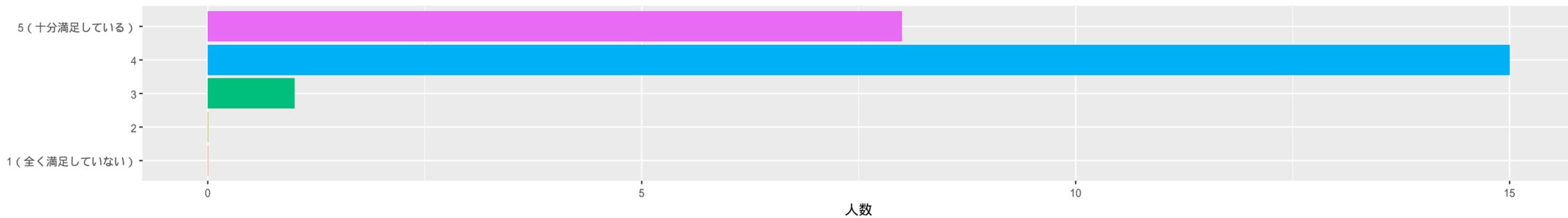
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



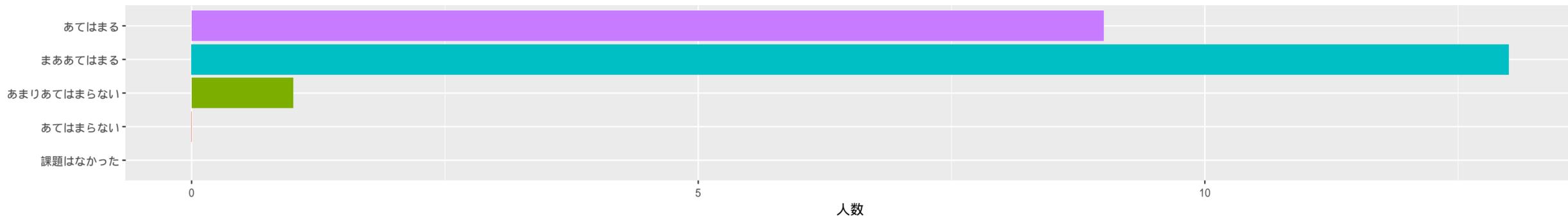
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



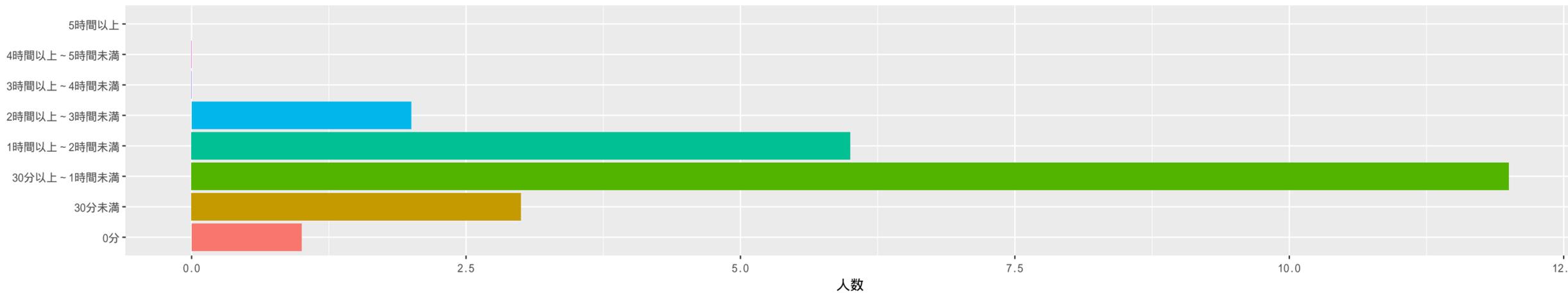
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



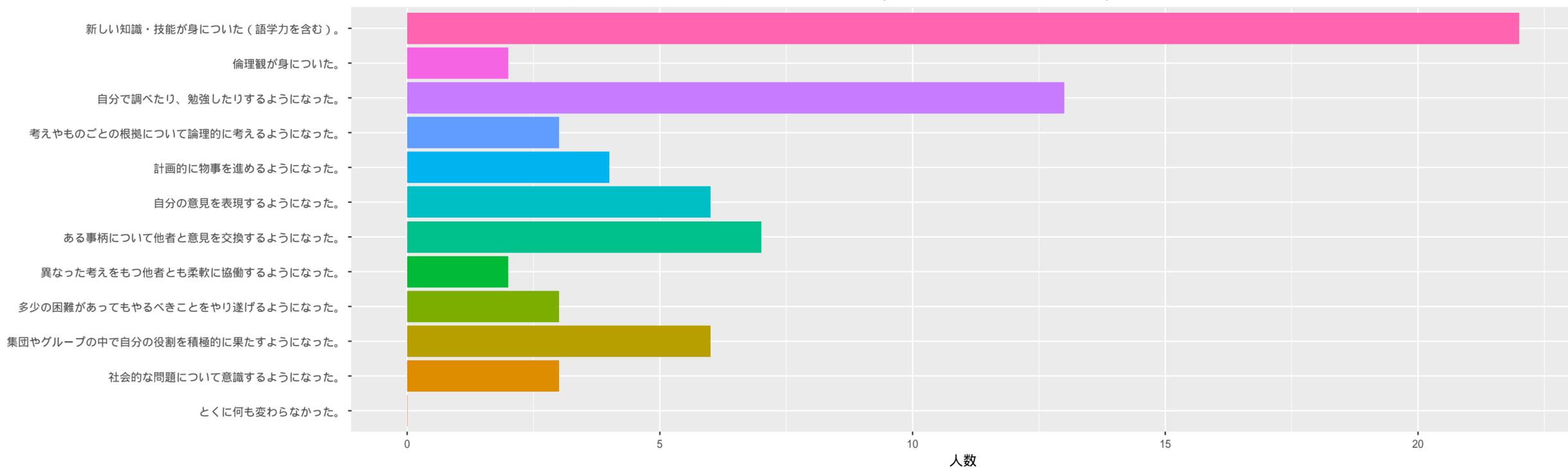
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。

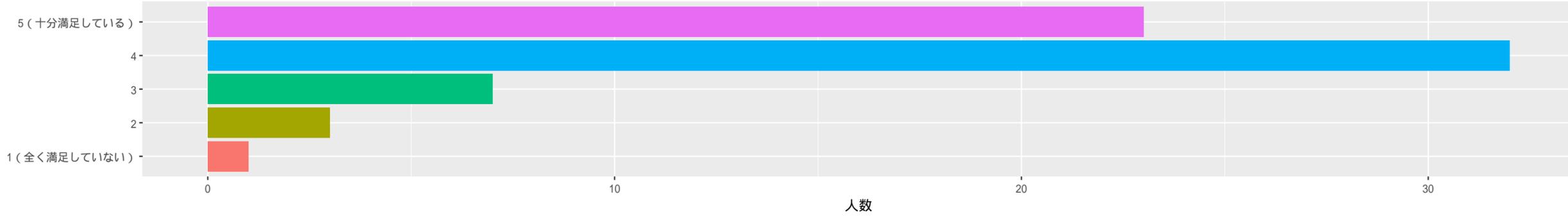


この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)

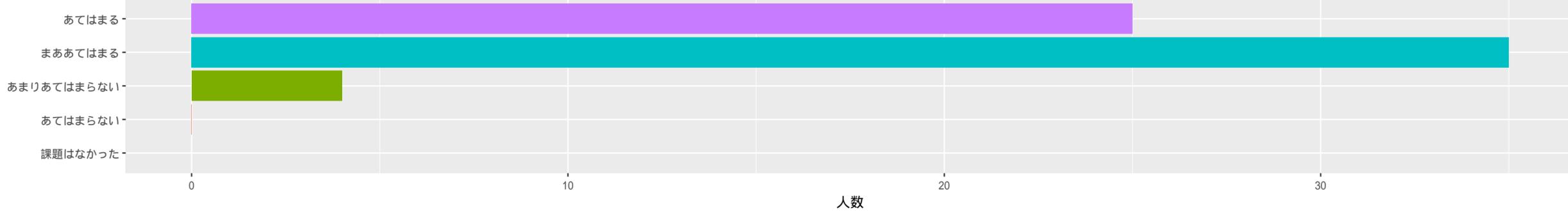


プログラミング演習I: 平均満足度 4.1

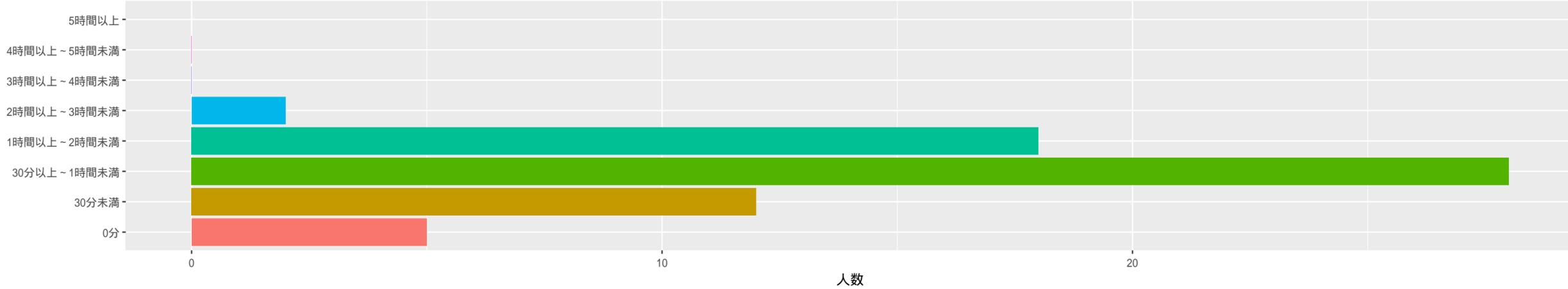
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



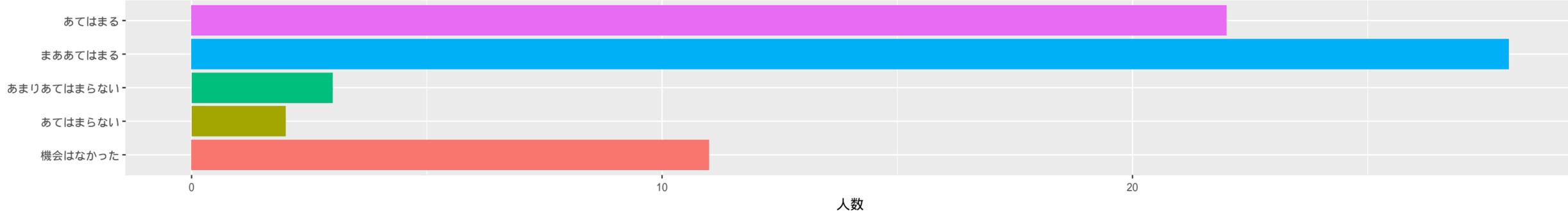
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



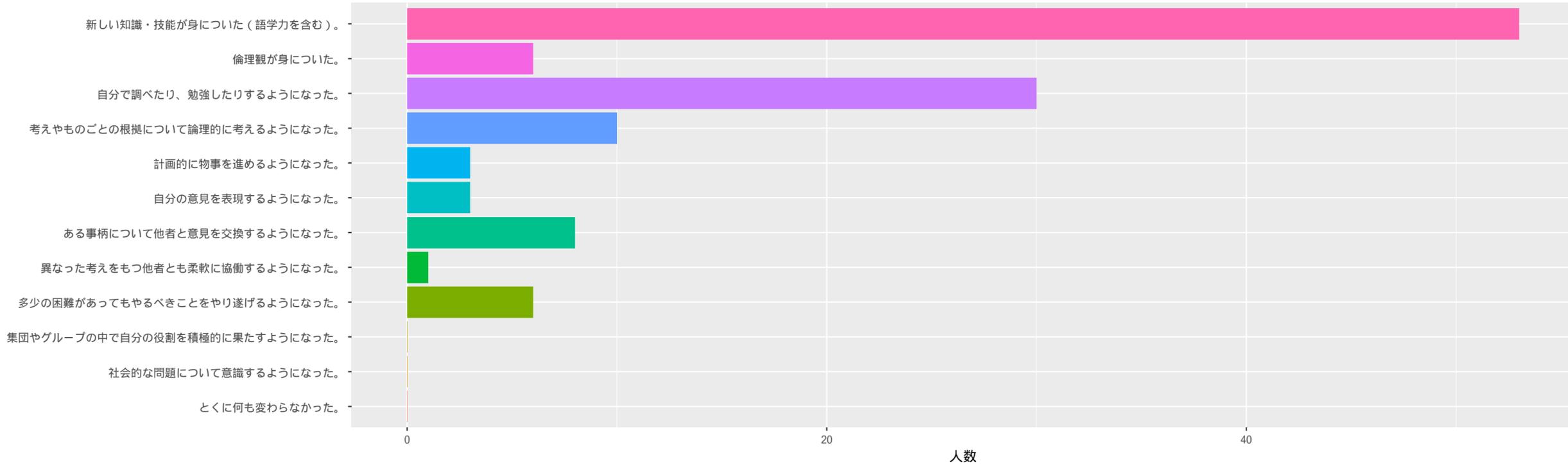
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



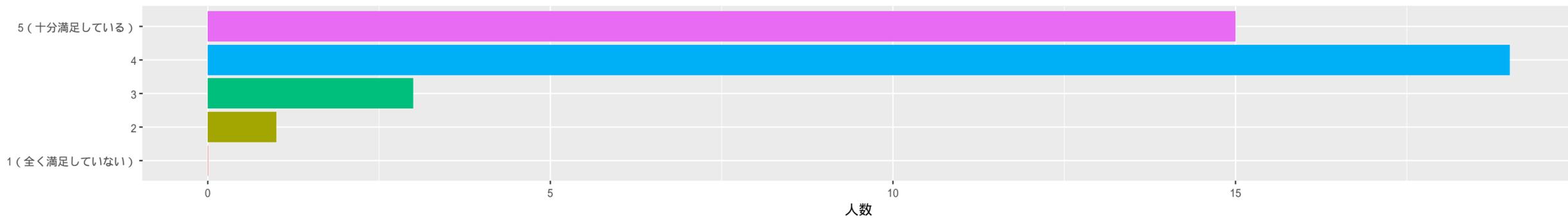
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



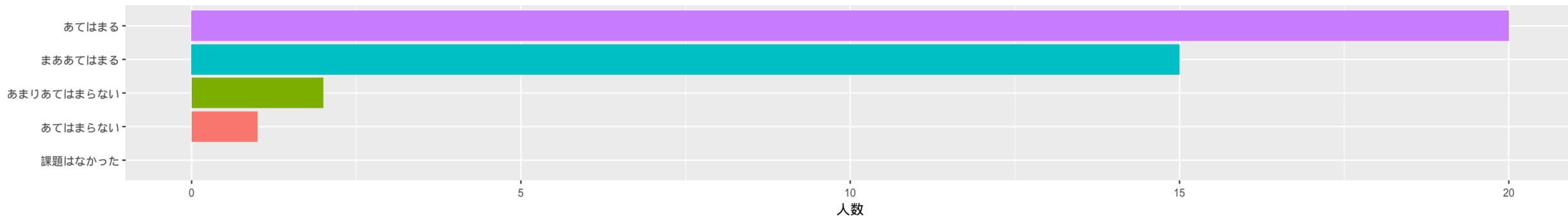
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



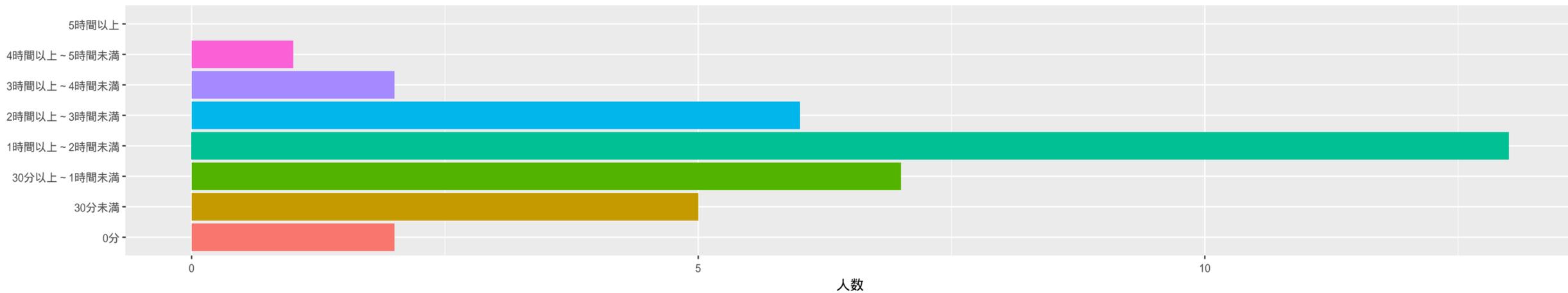
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



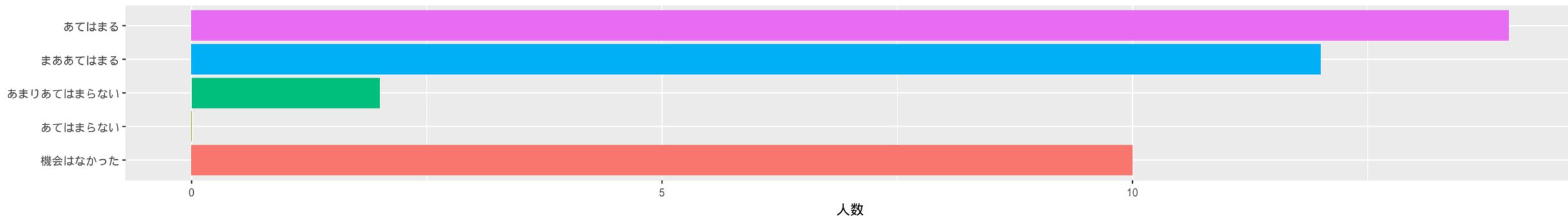
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



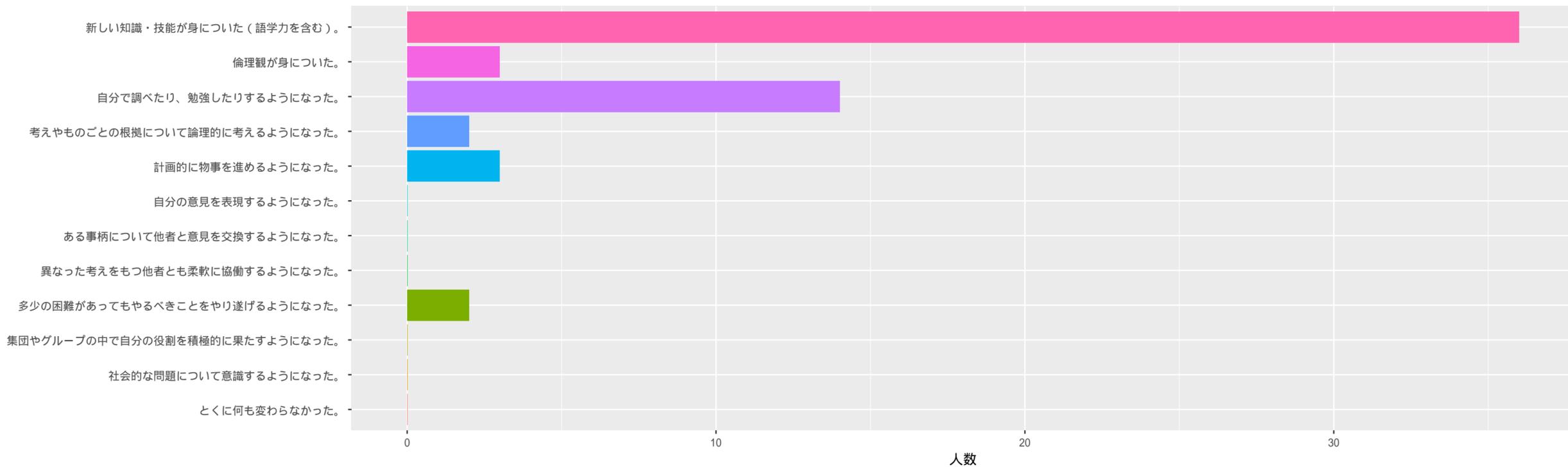
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



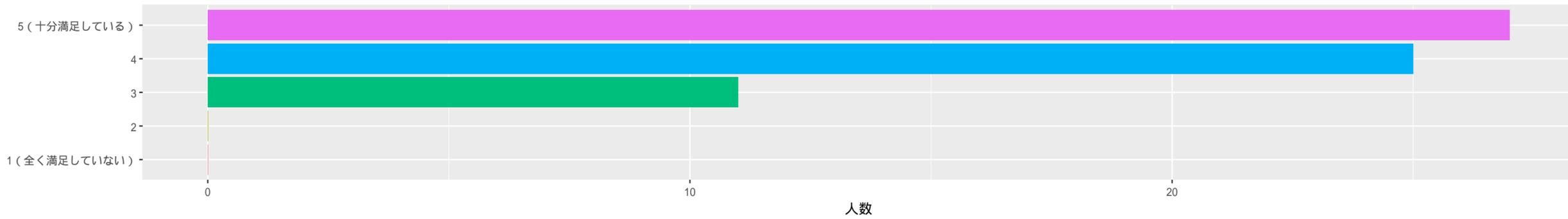
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



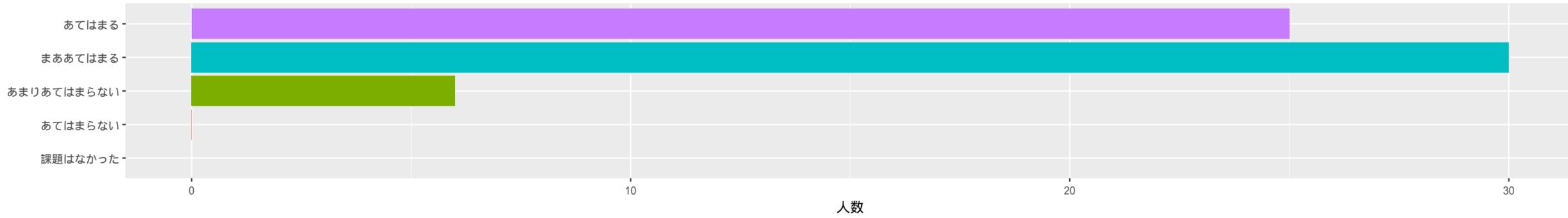
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



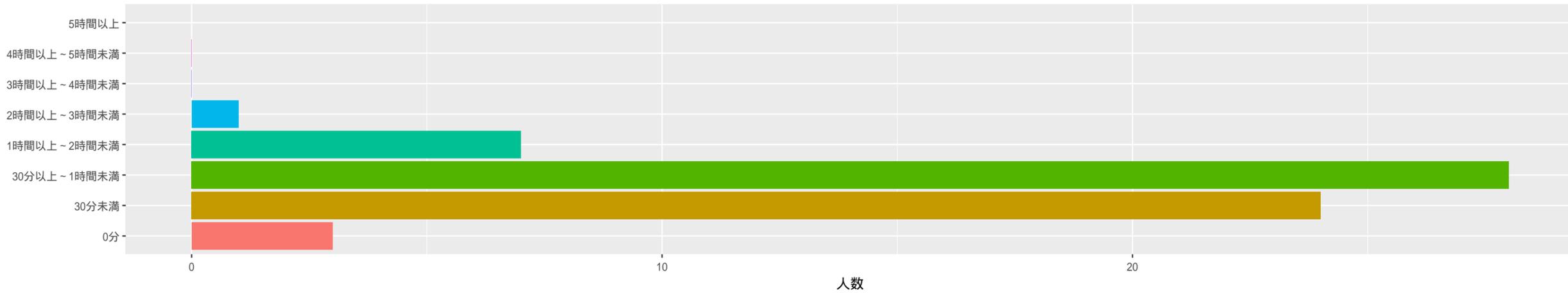
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



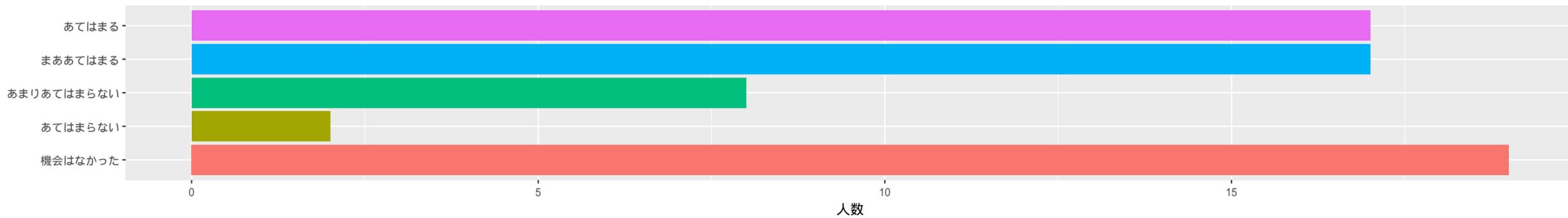
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



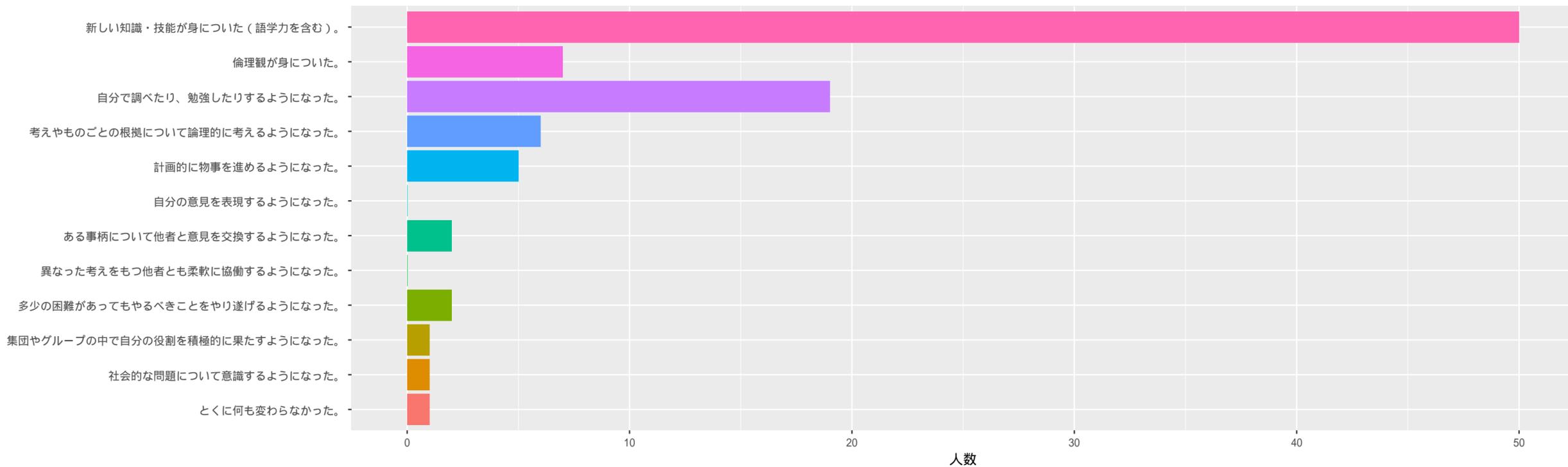
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



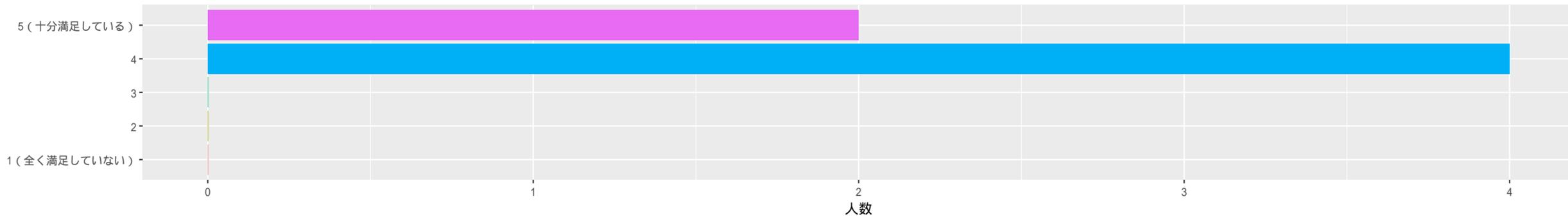
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



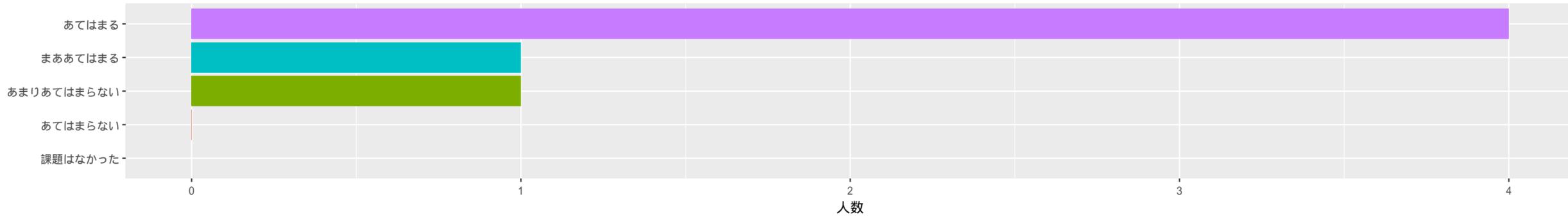
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



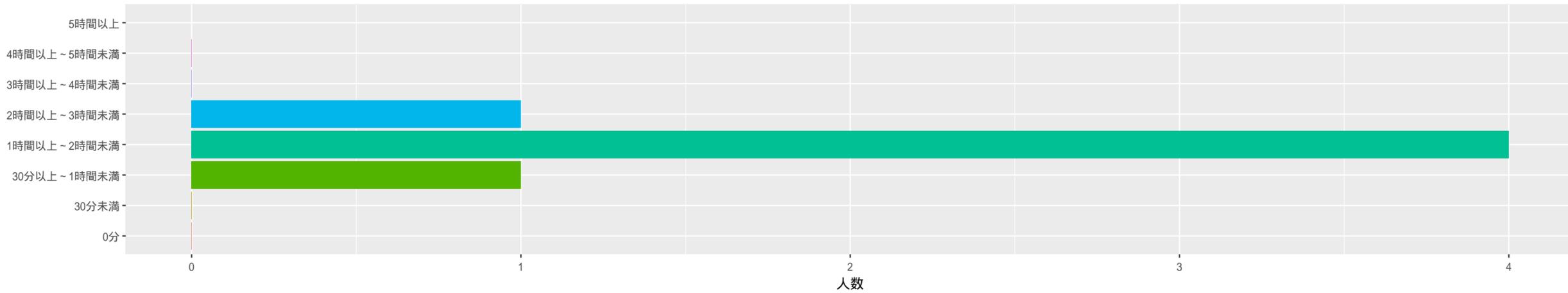
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



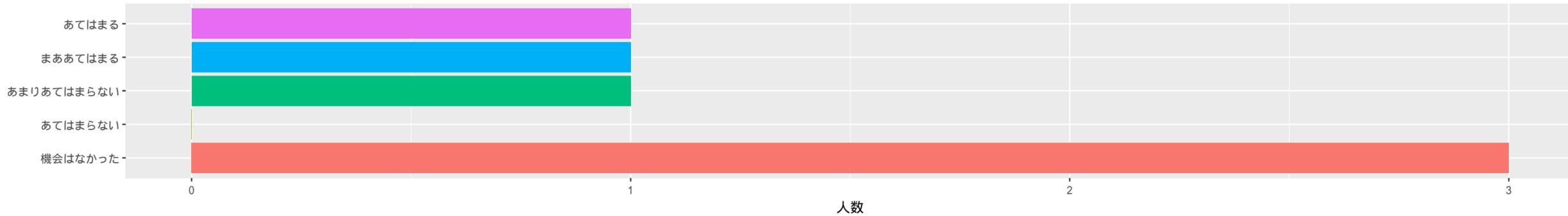
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



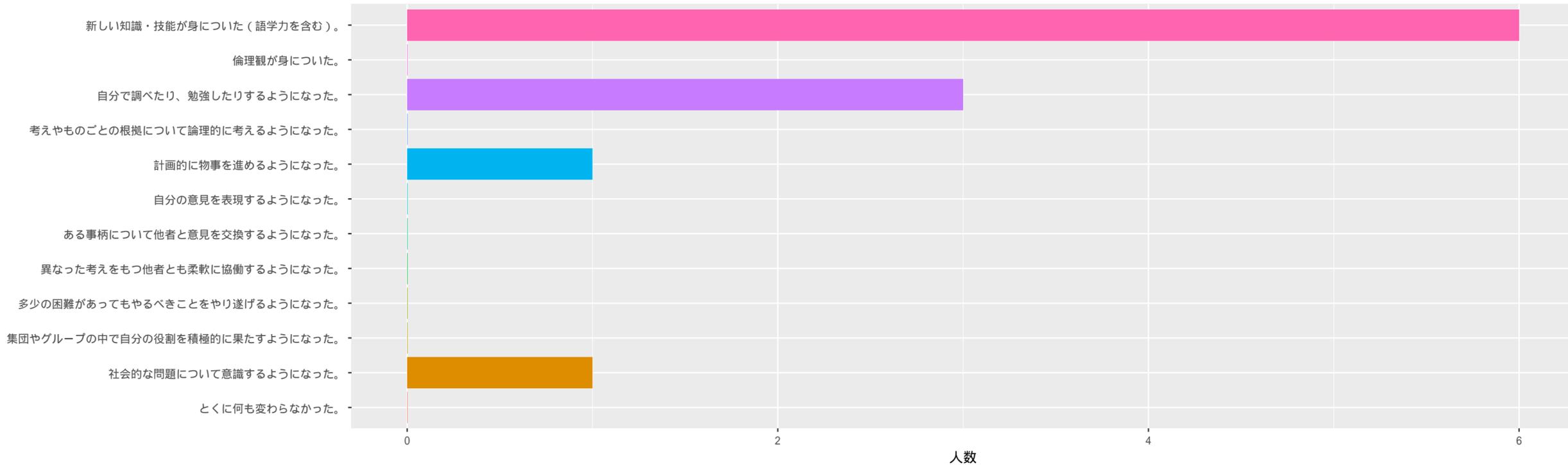
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



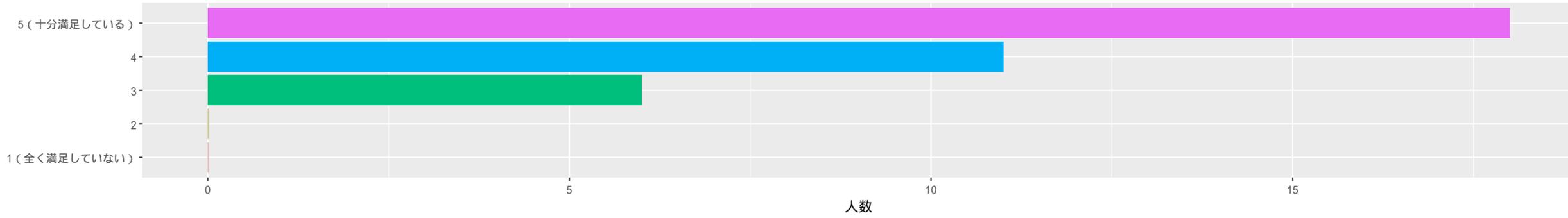
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



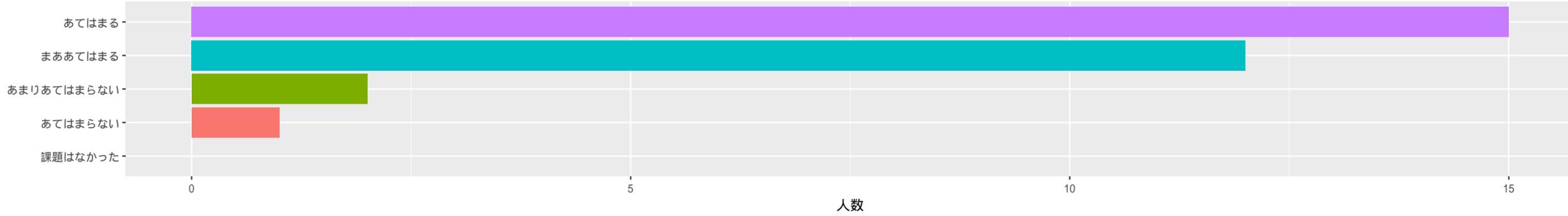
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



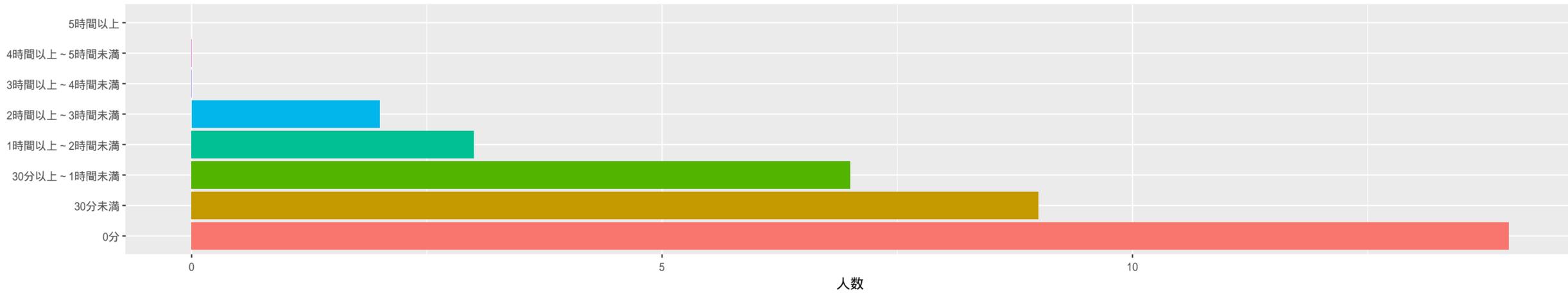
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



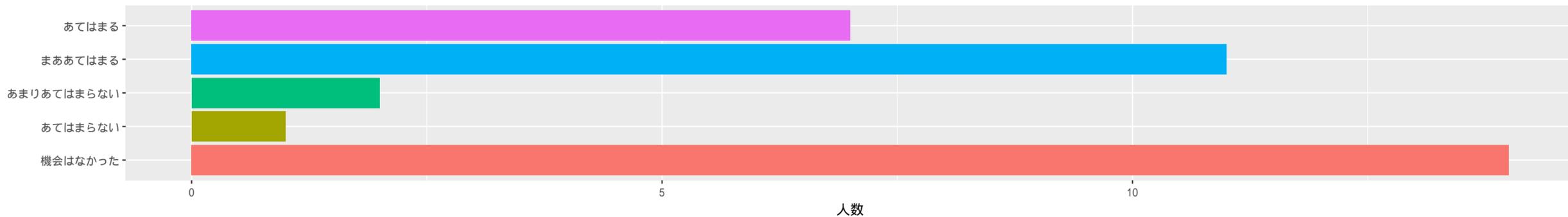
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



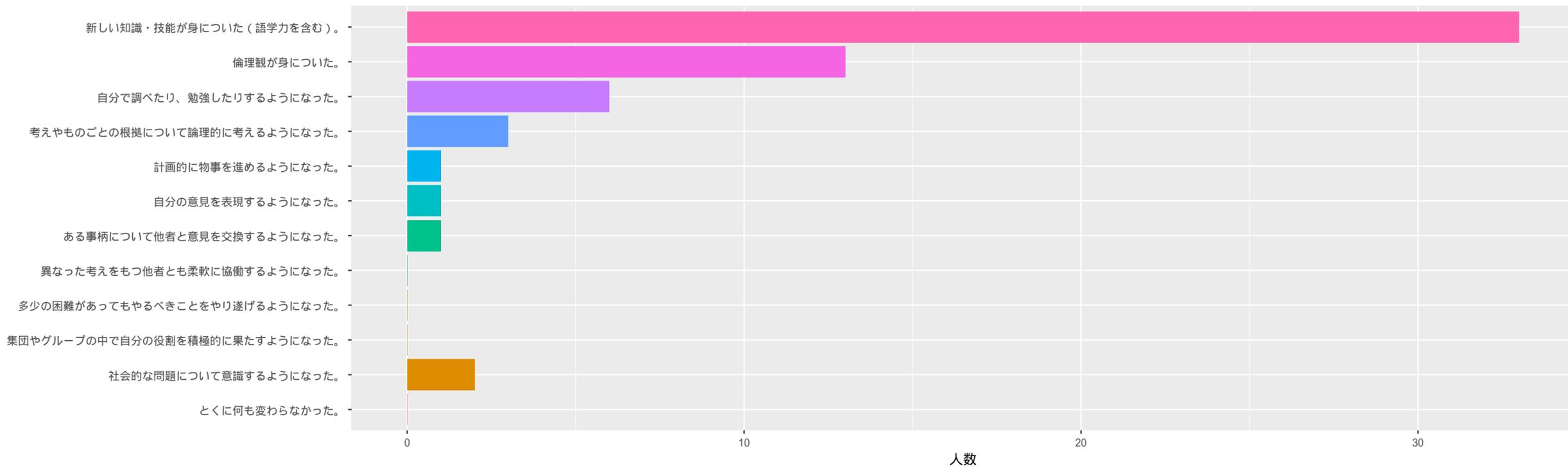
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



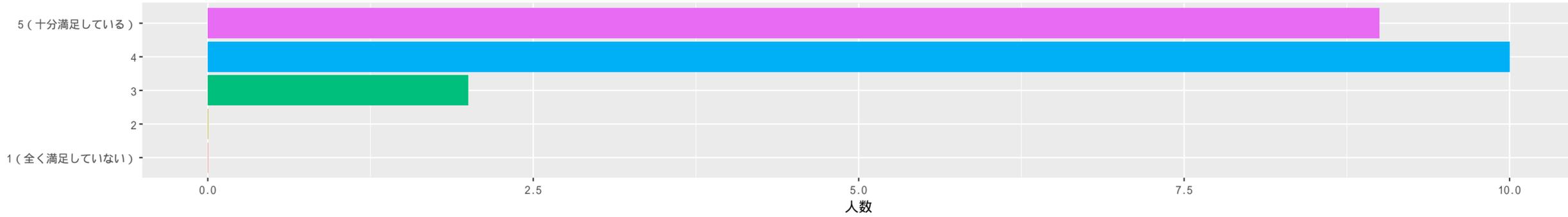
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



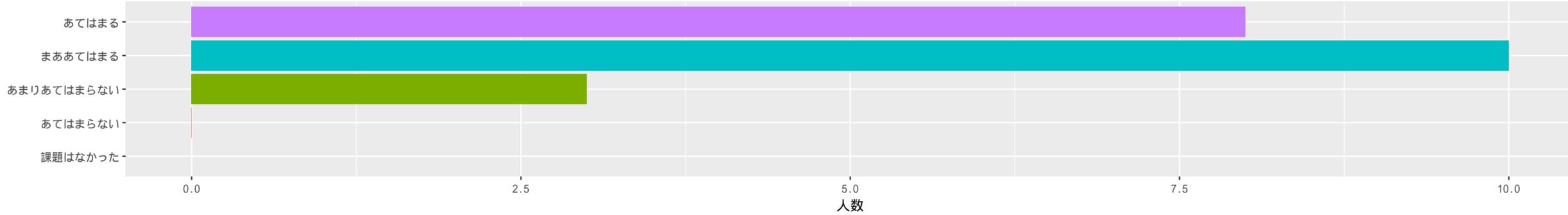
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



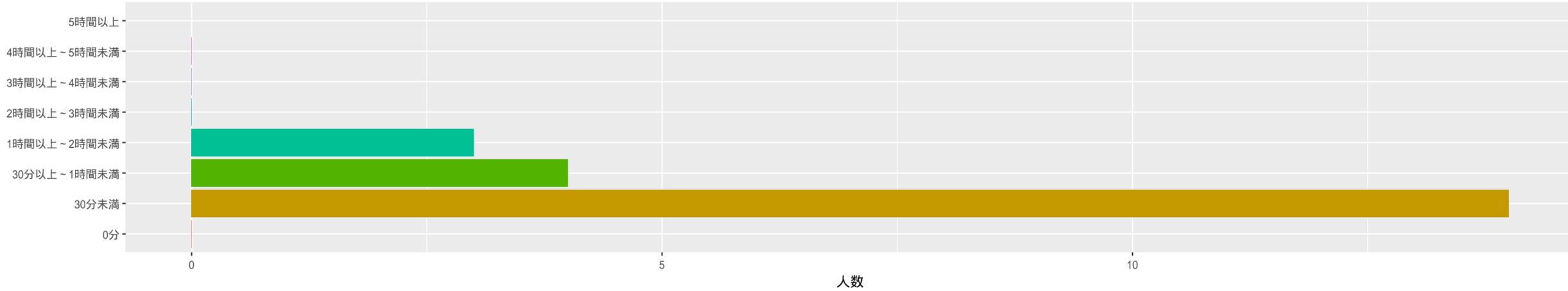
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



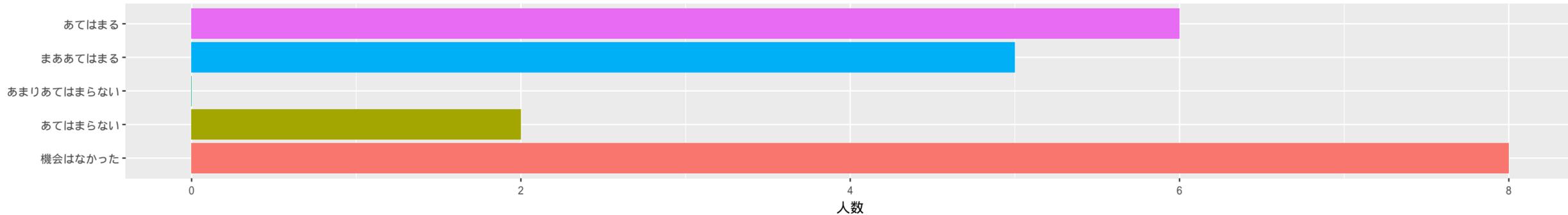
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



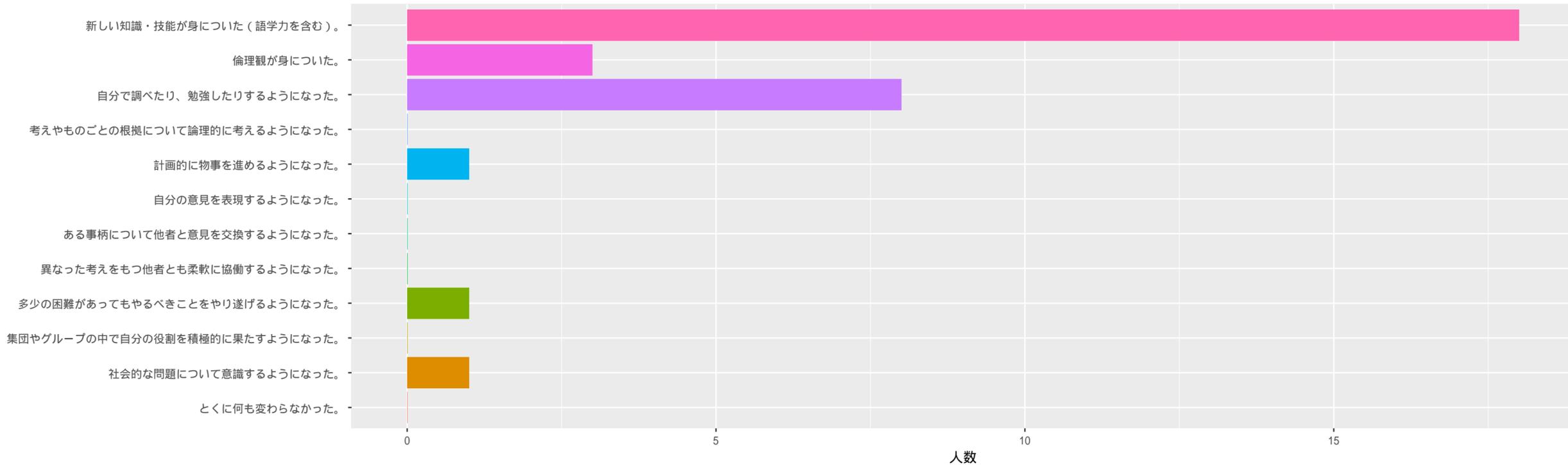
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



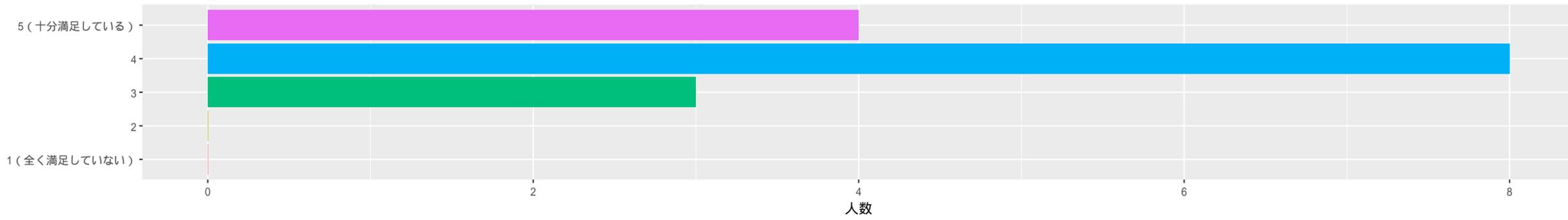
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



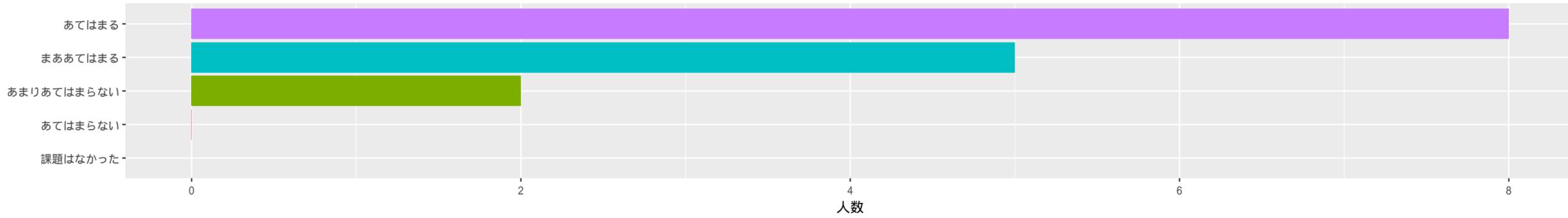
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



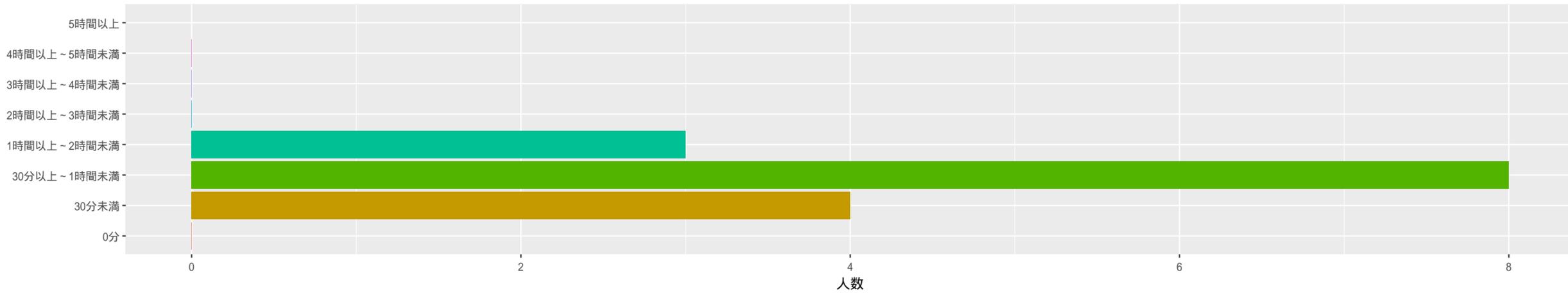
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



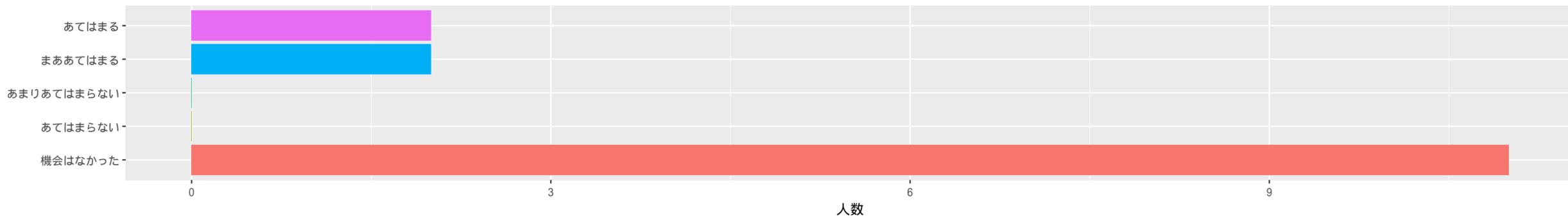
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



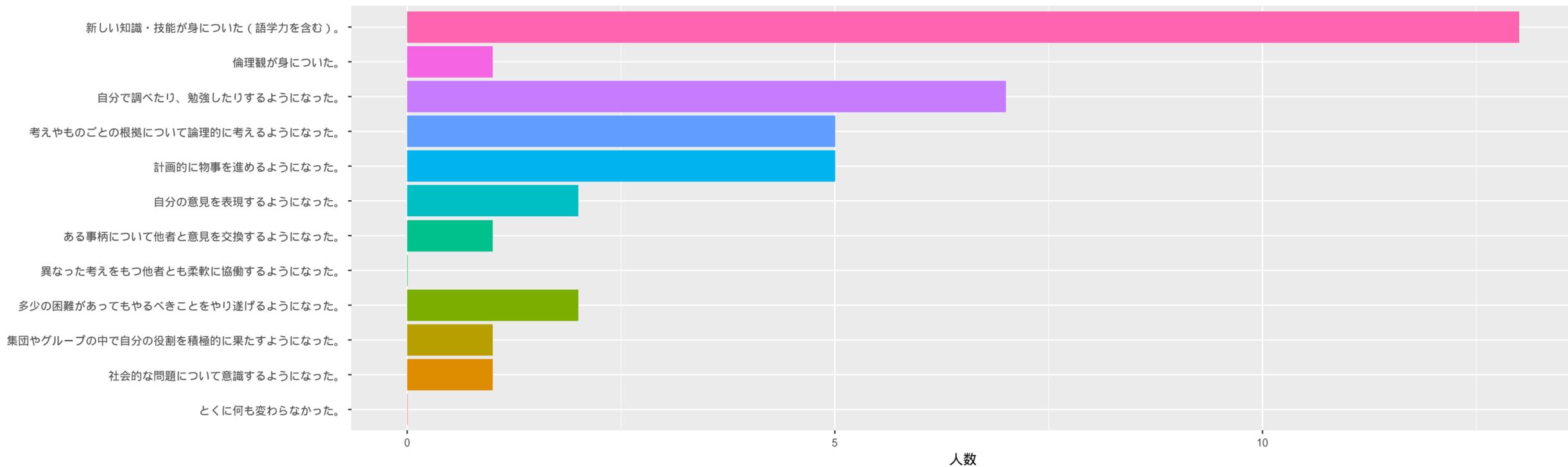
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



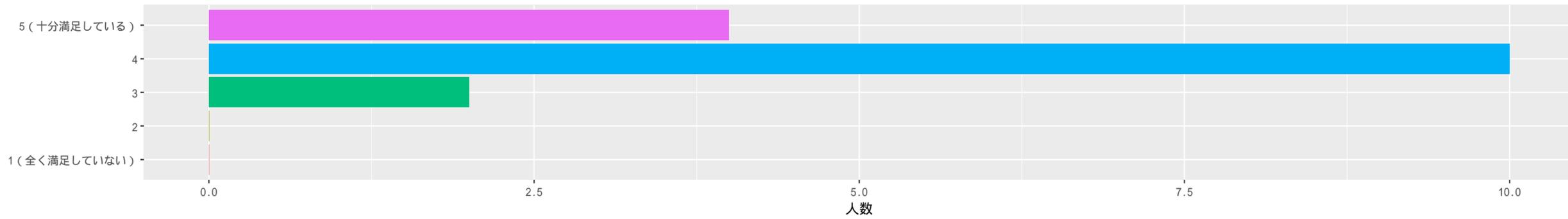
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



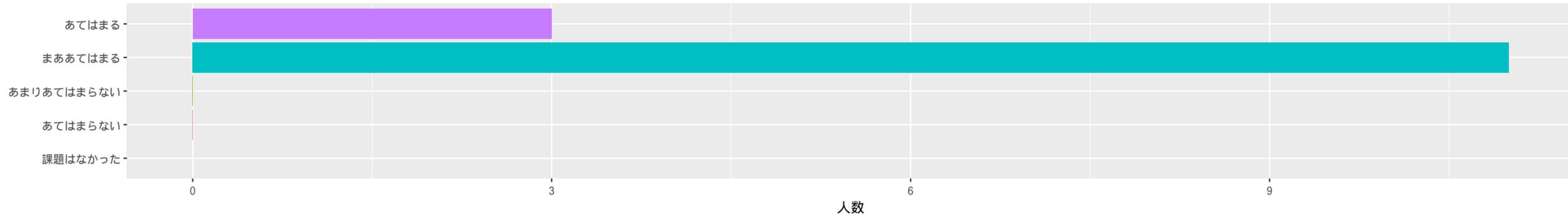
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



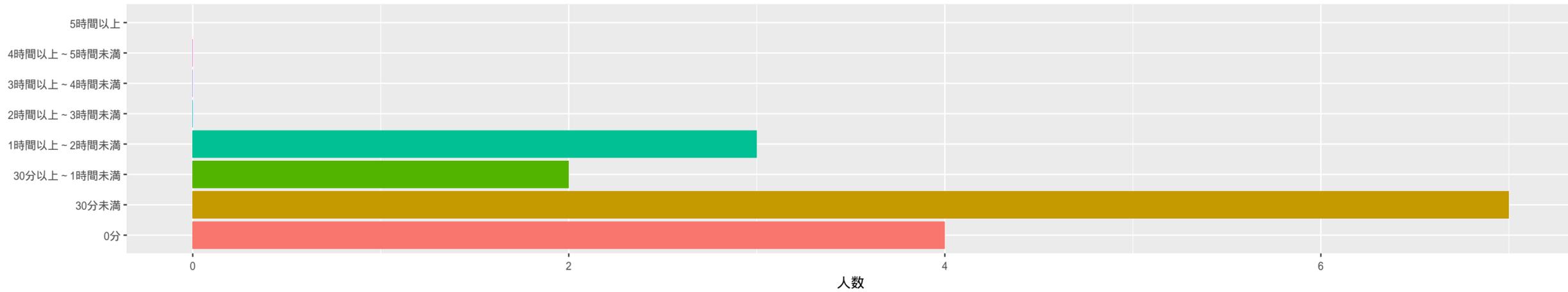
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



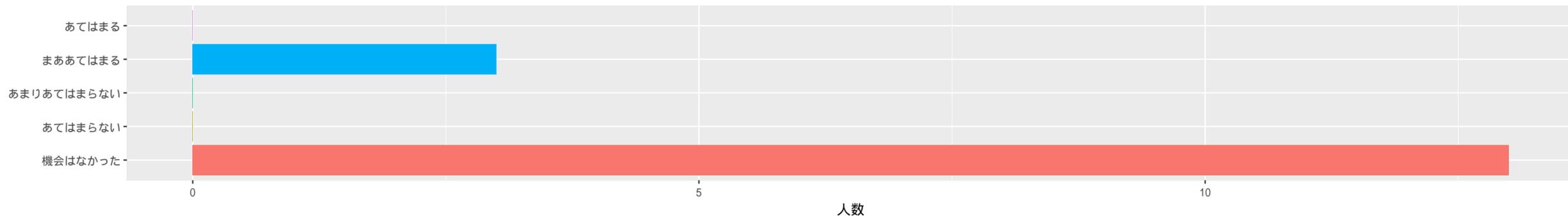
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



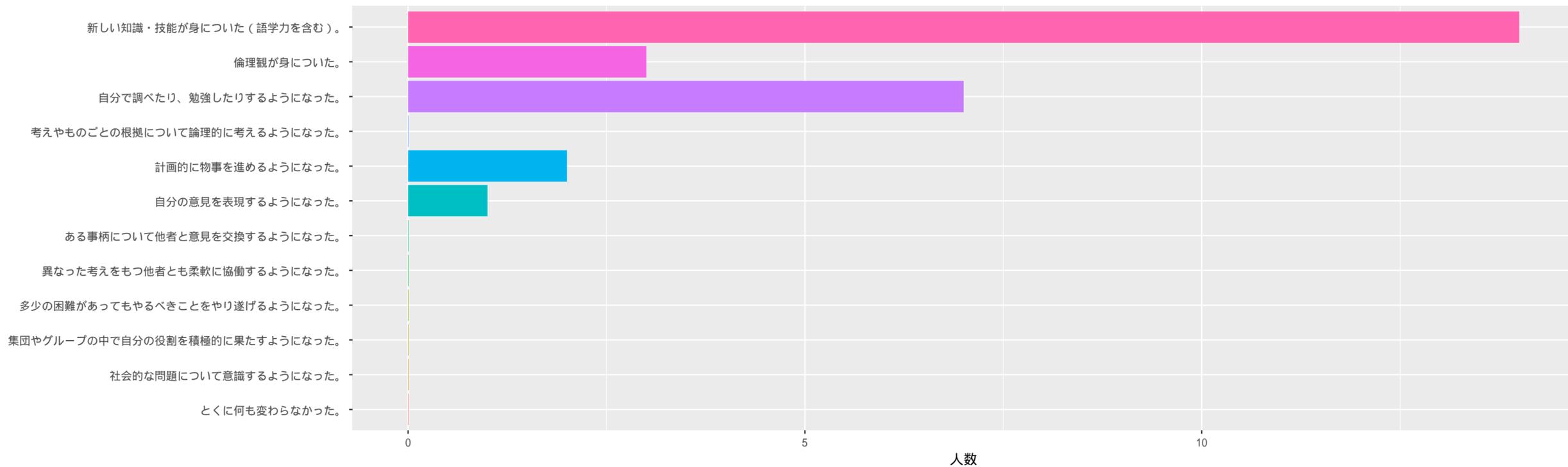
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



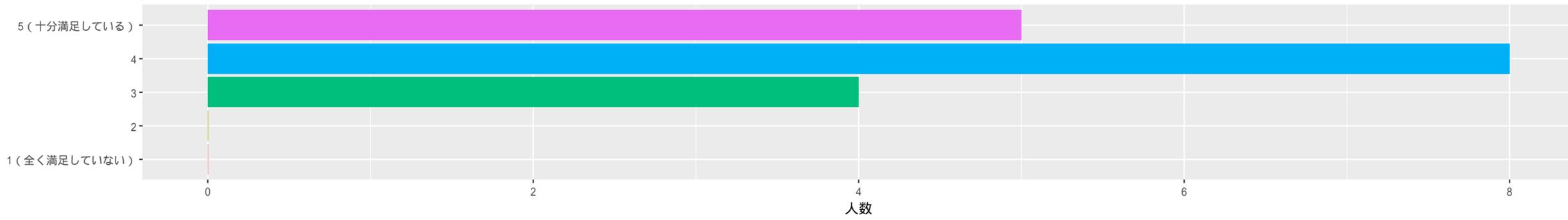
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



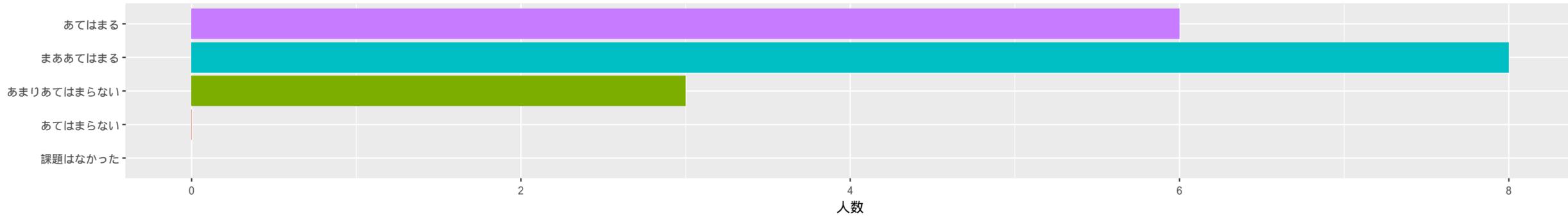
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



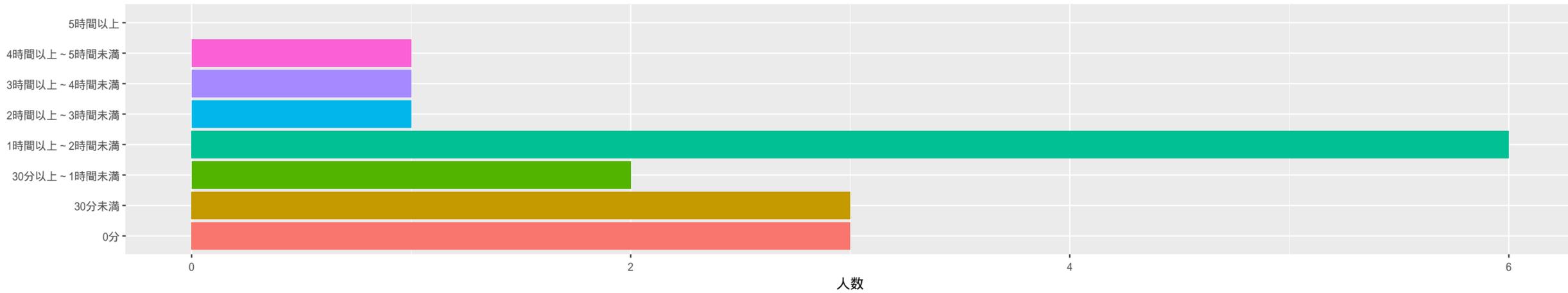
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



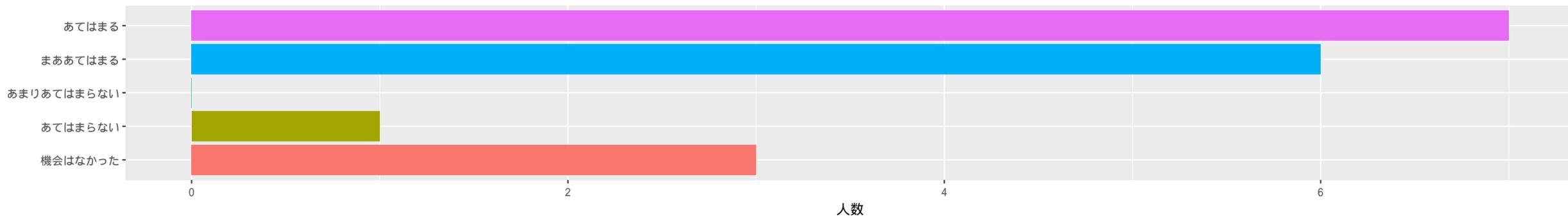
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



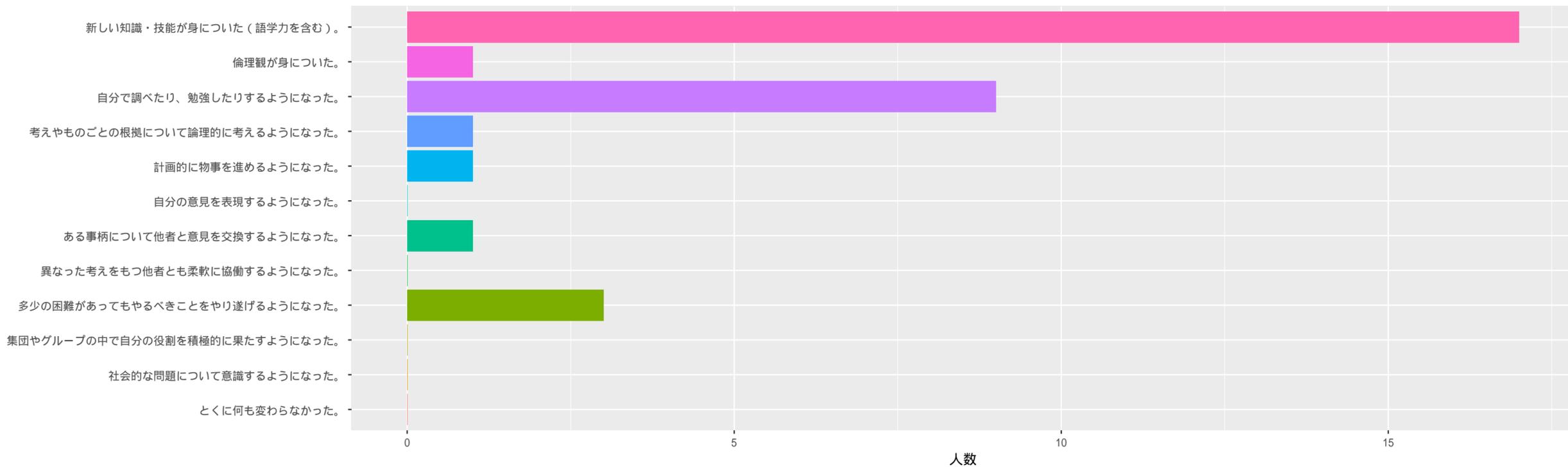
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



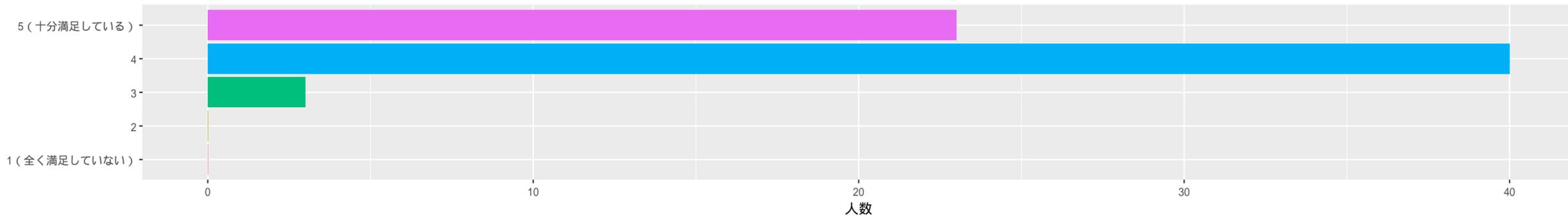
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



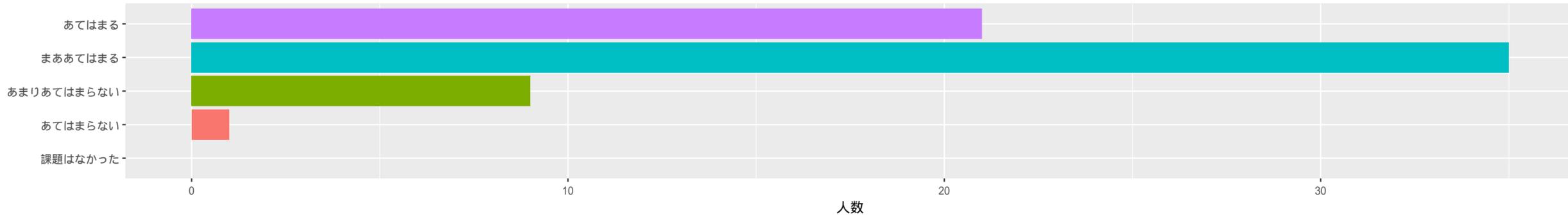
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



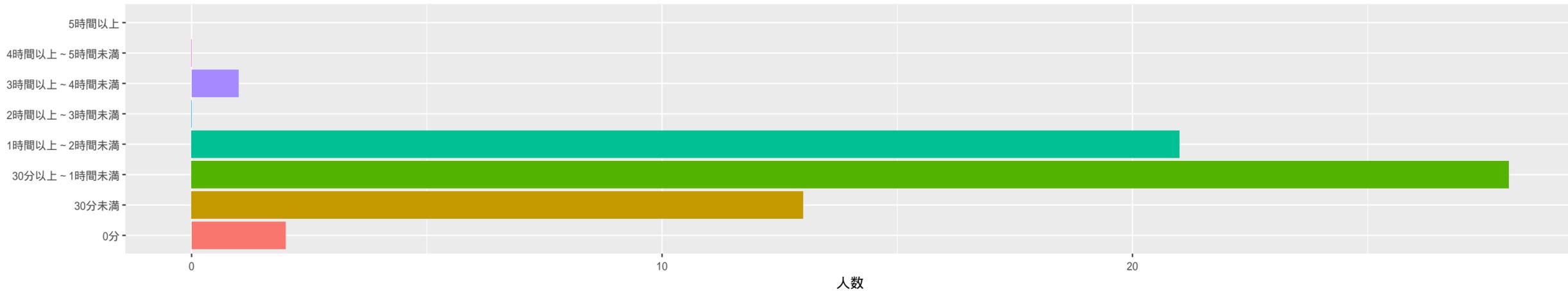
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



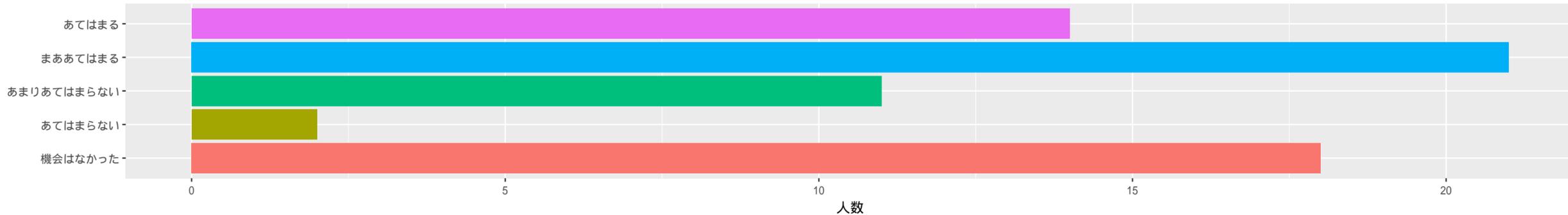
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



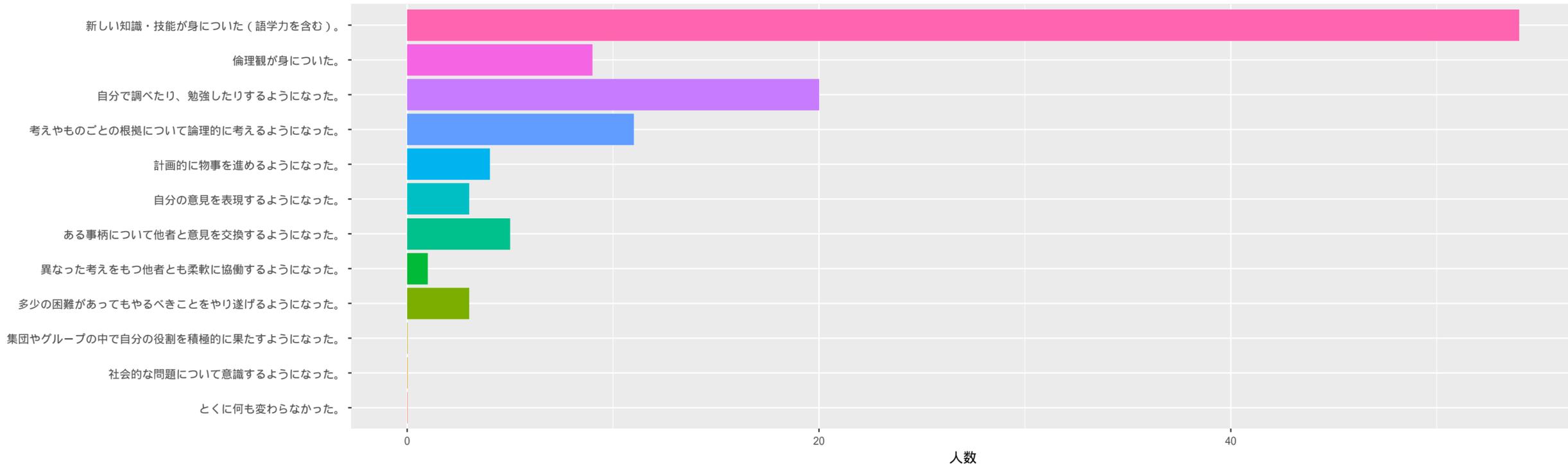
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



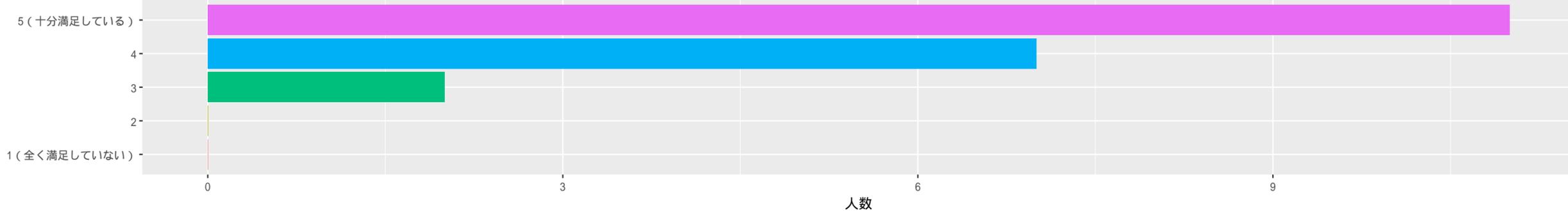
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



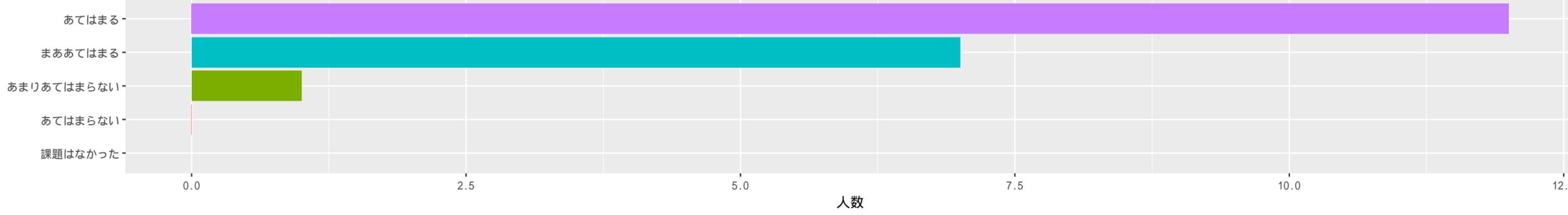
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



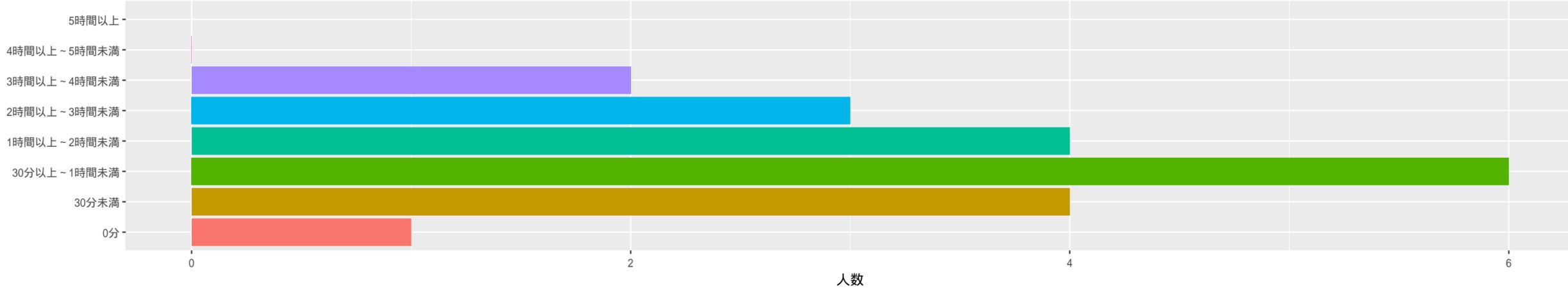
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



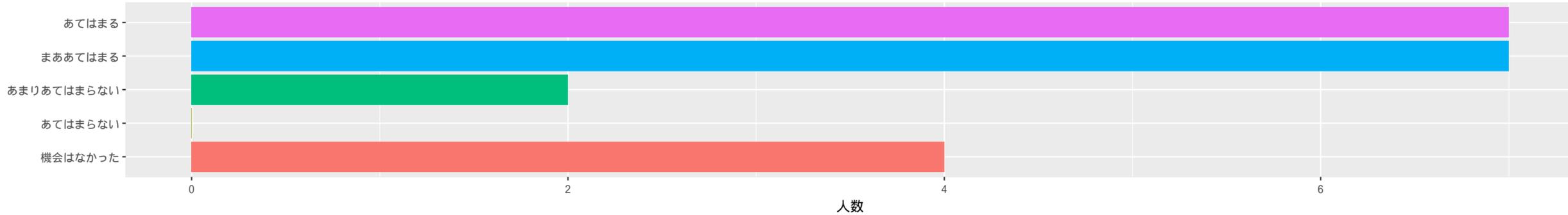
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



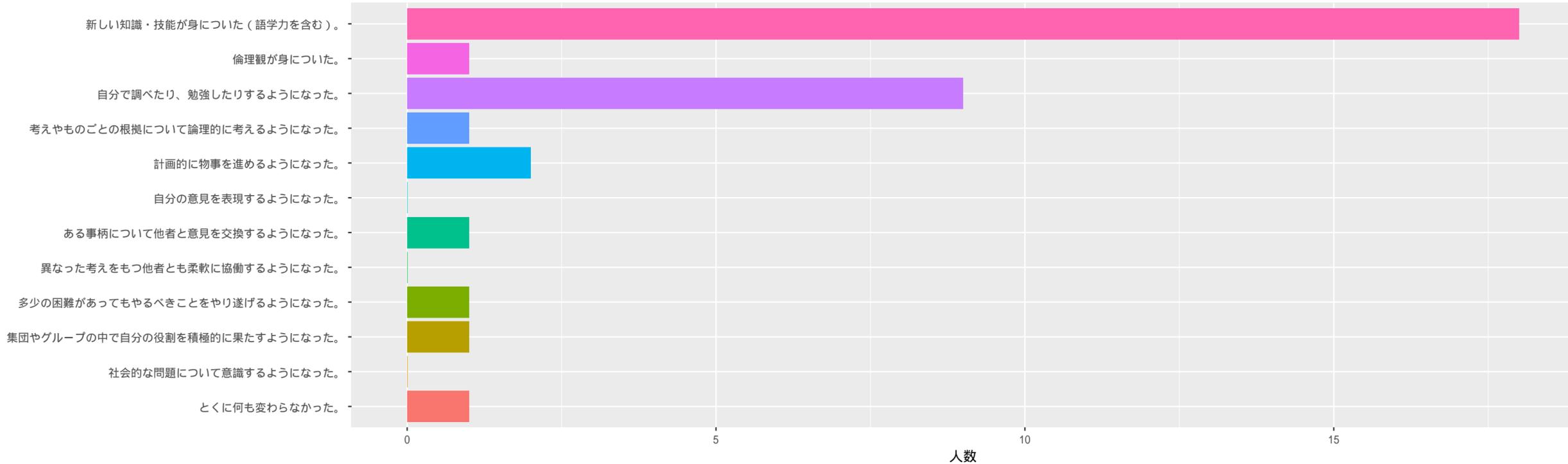
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



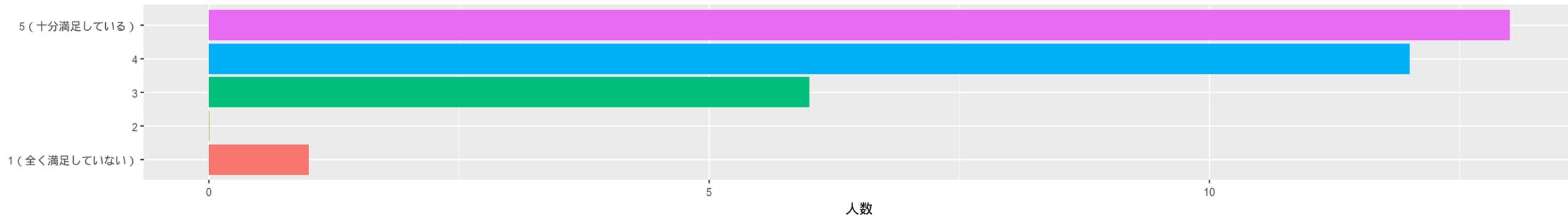
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



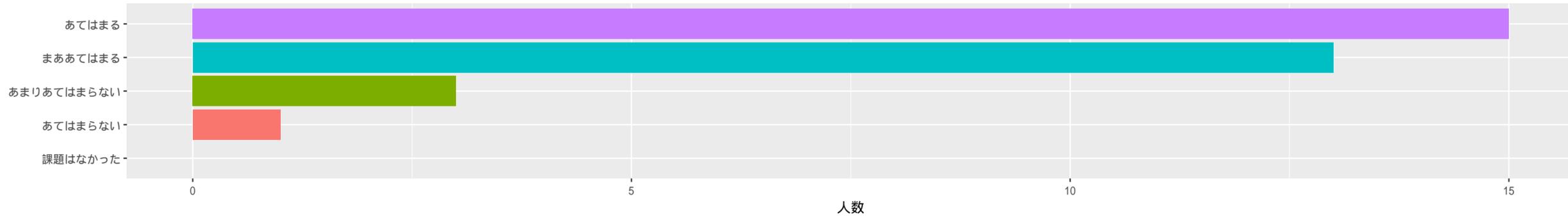
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



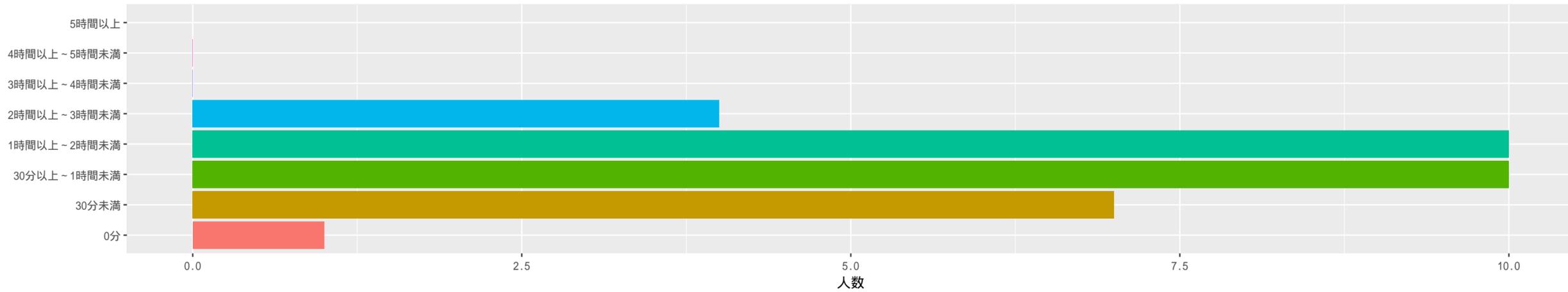
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



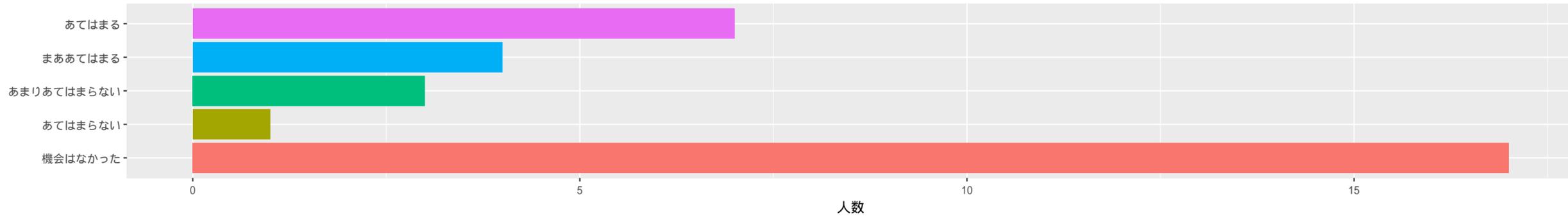
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



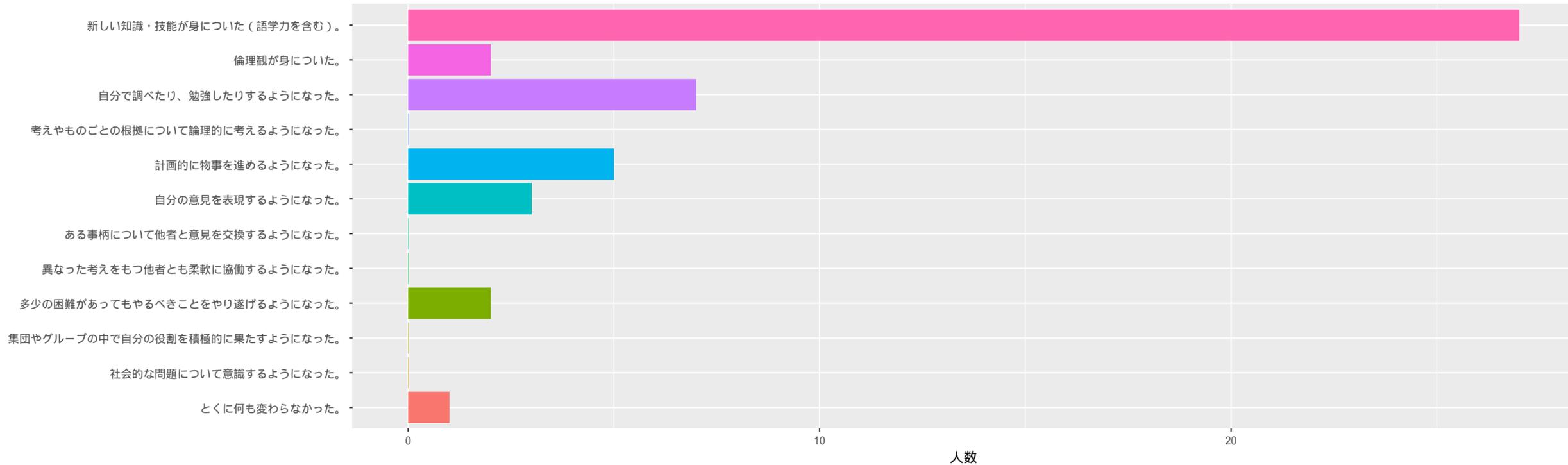
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



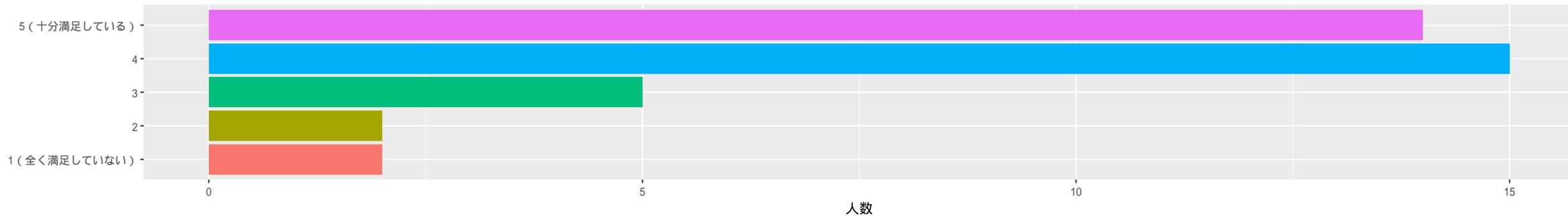
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



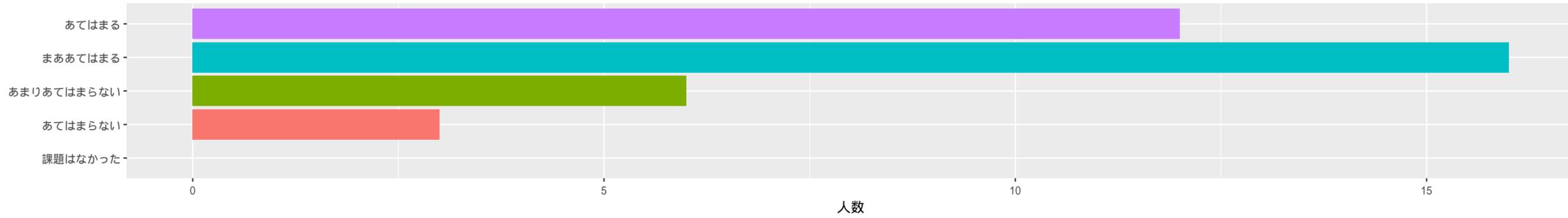
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



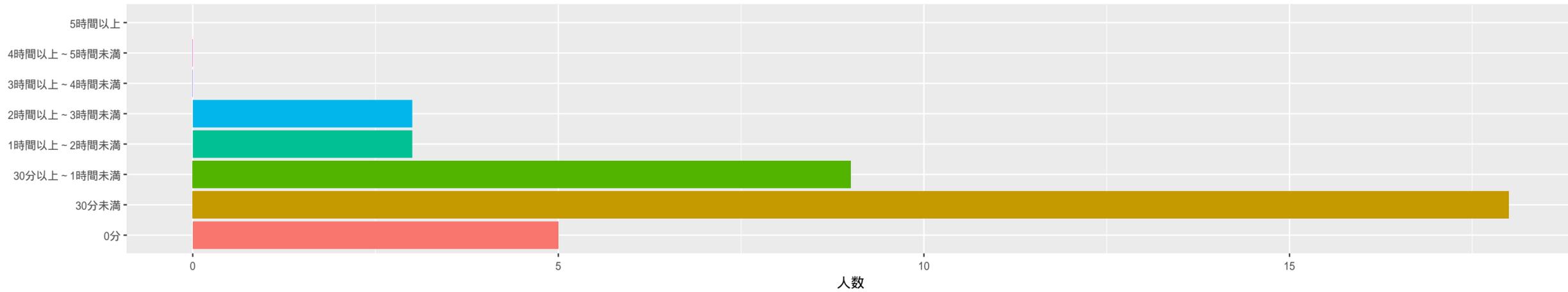
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



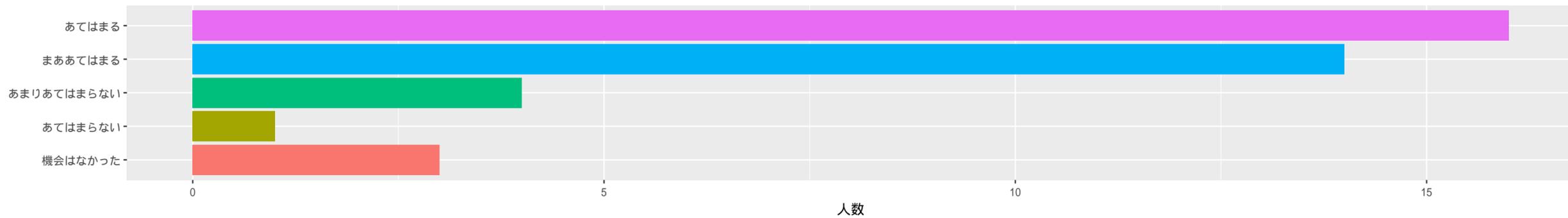
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



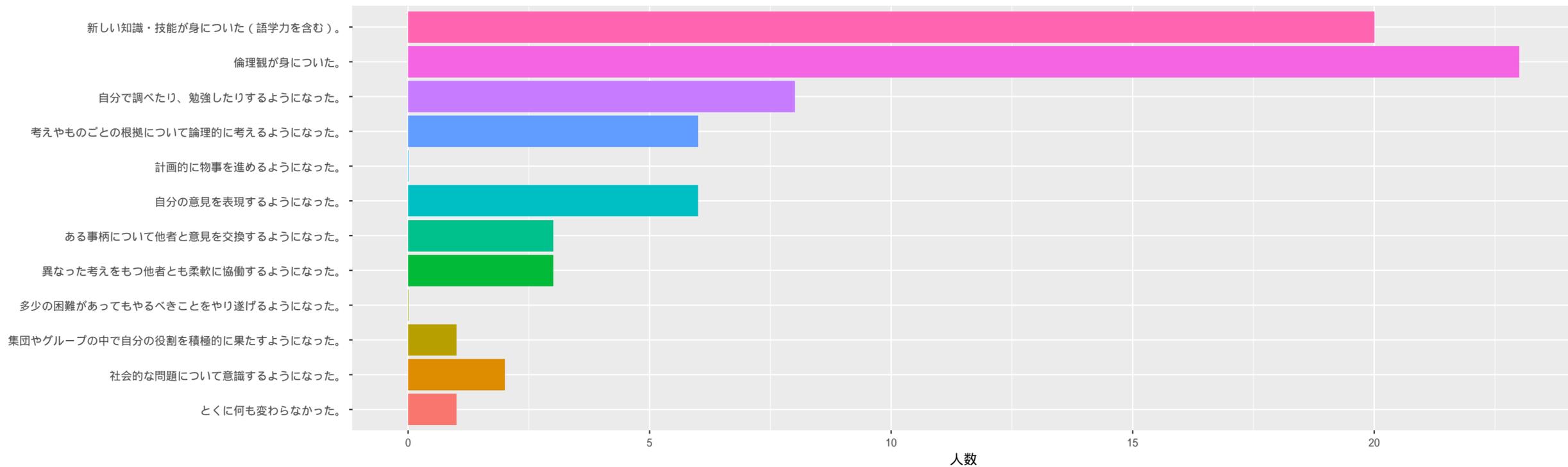
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



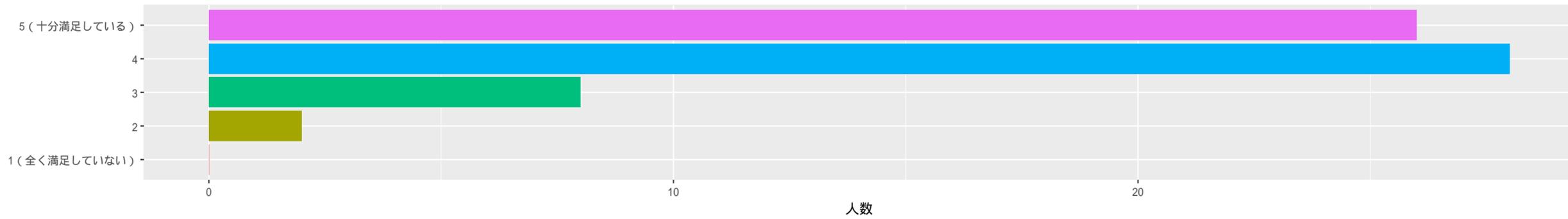
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



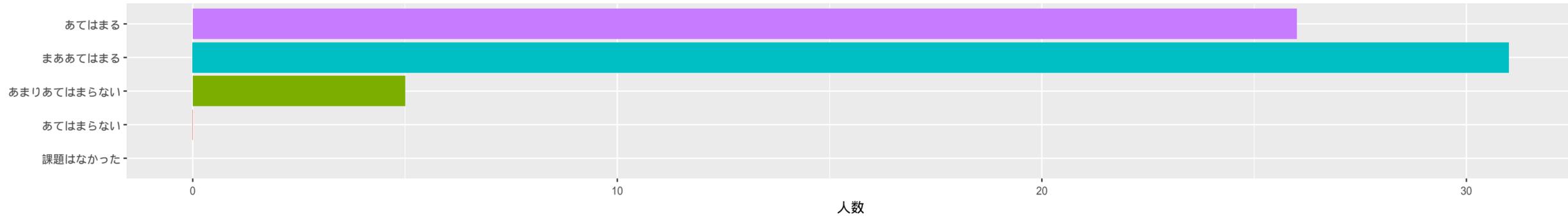
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



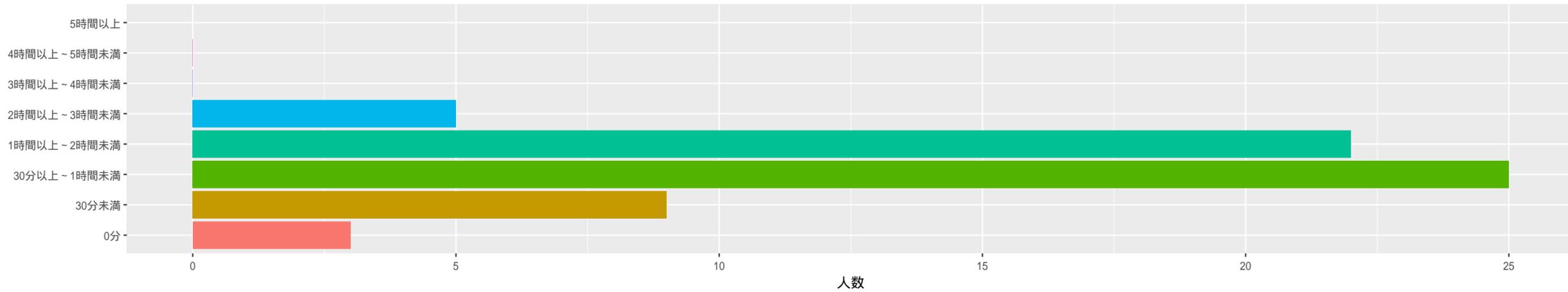
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



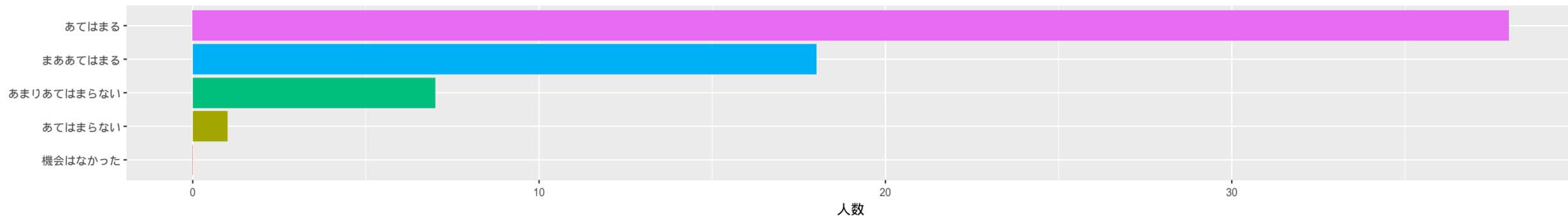
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



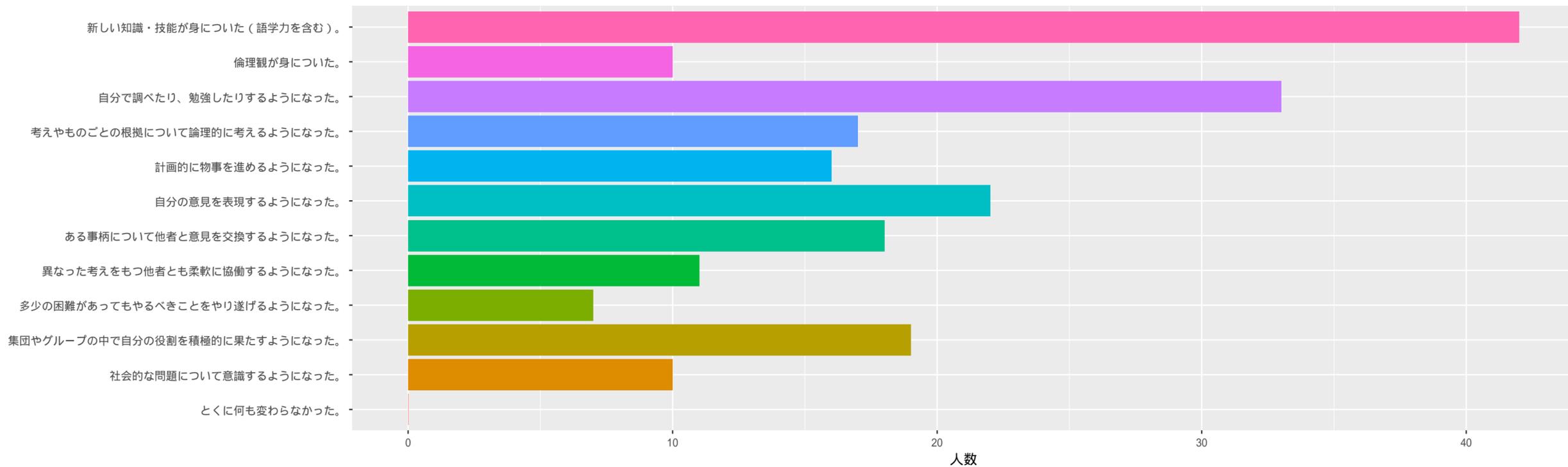
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



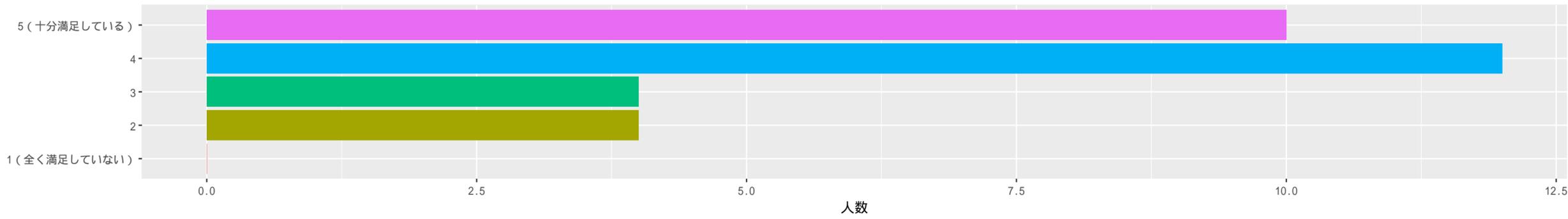
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



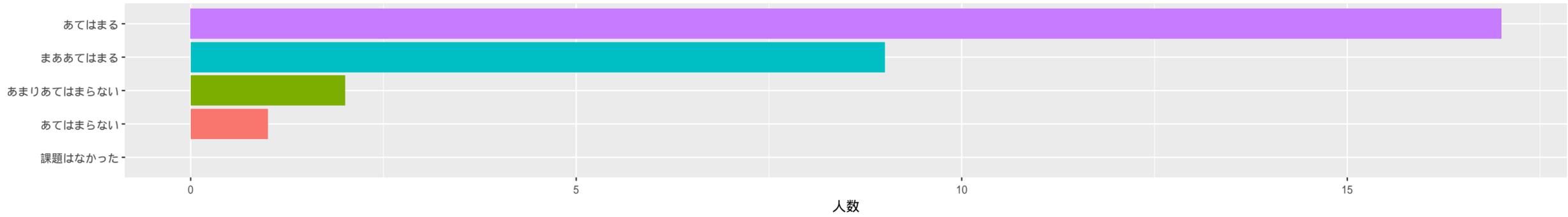
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



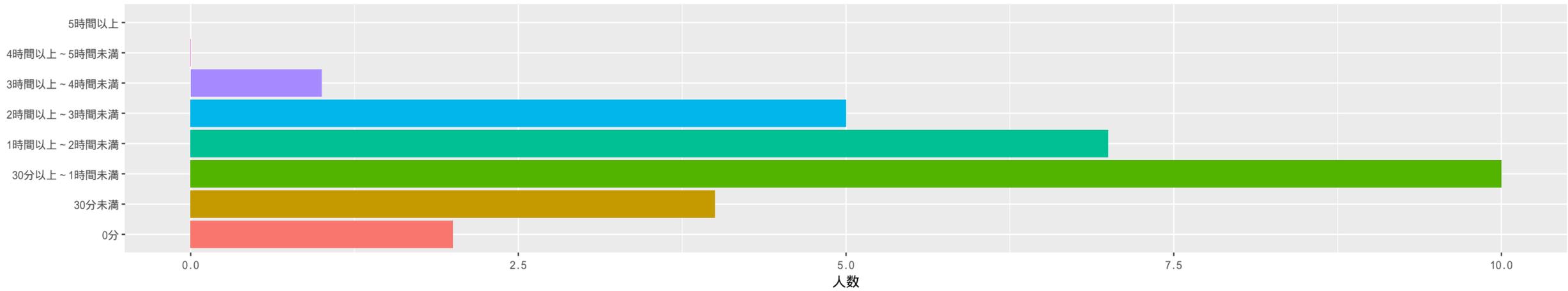
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



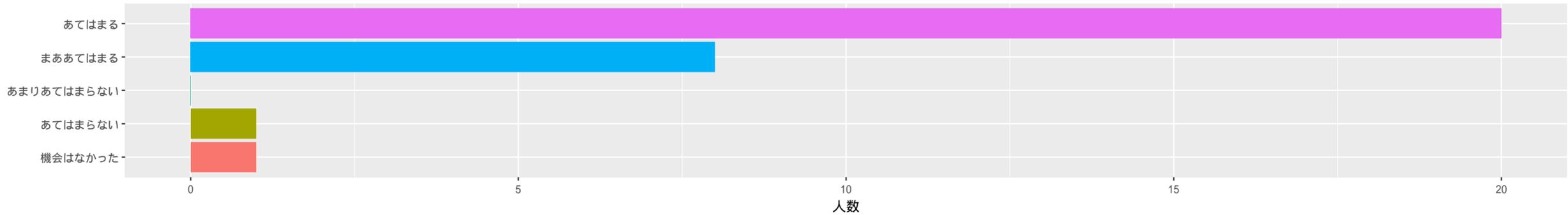
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



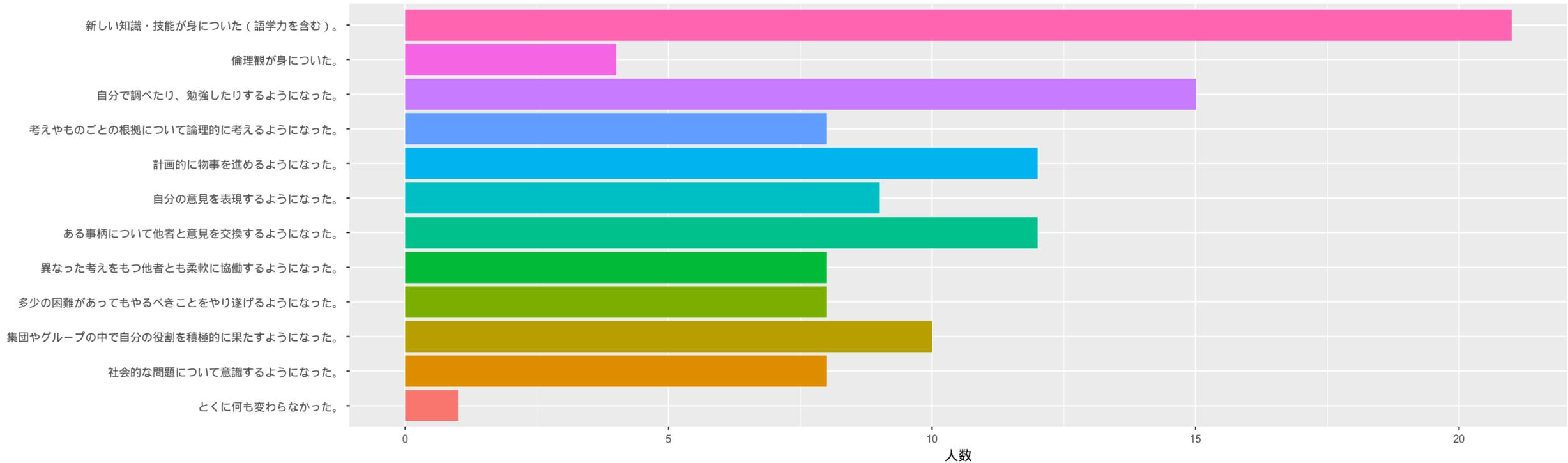
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



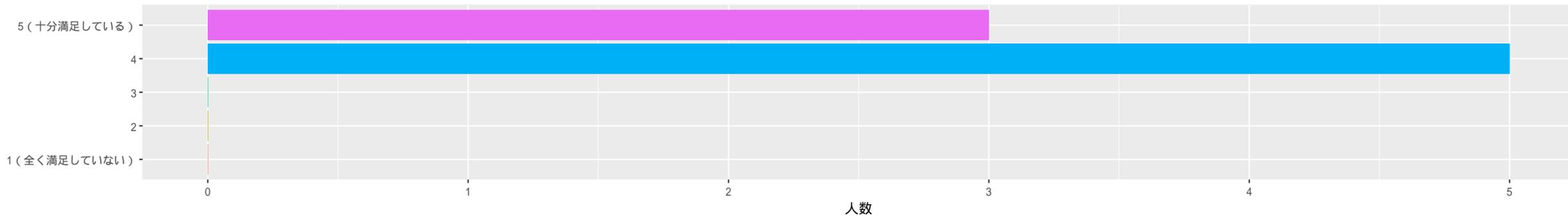
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



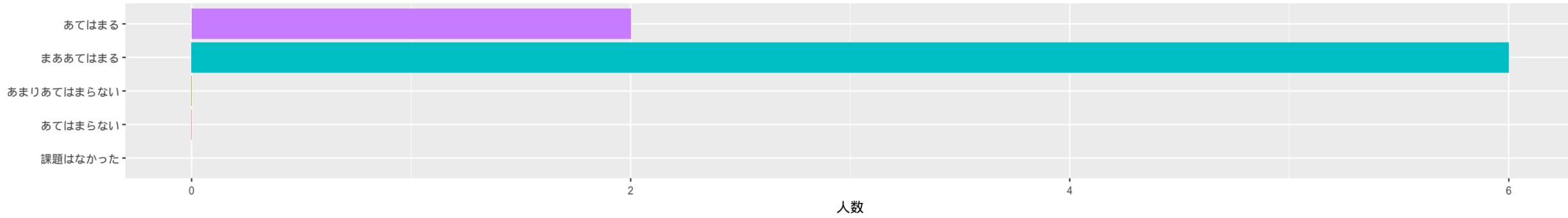
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



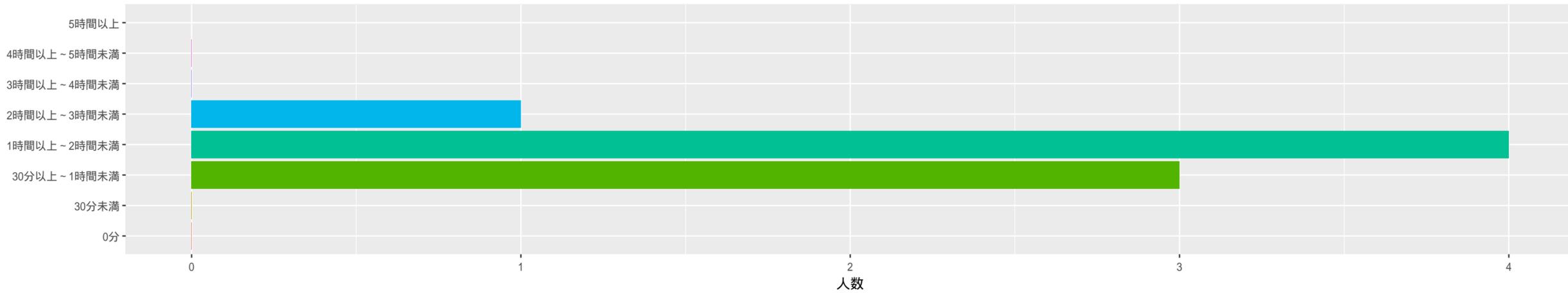
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



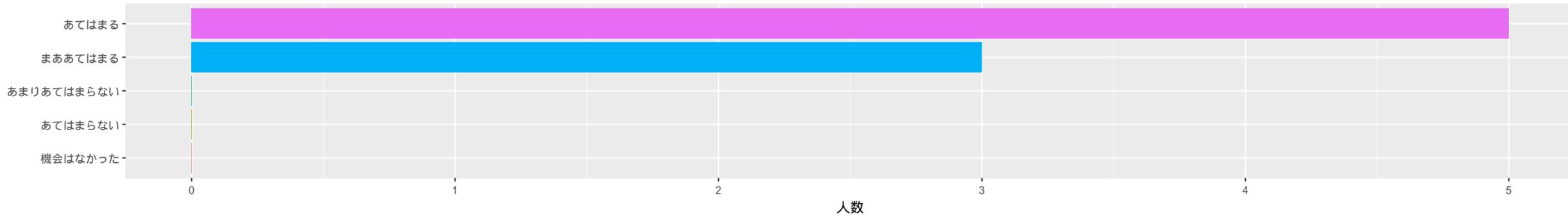
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



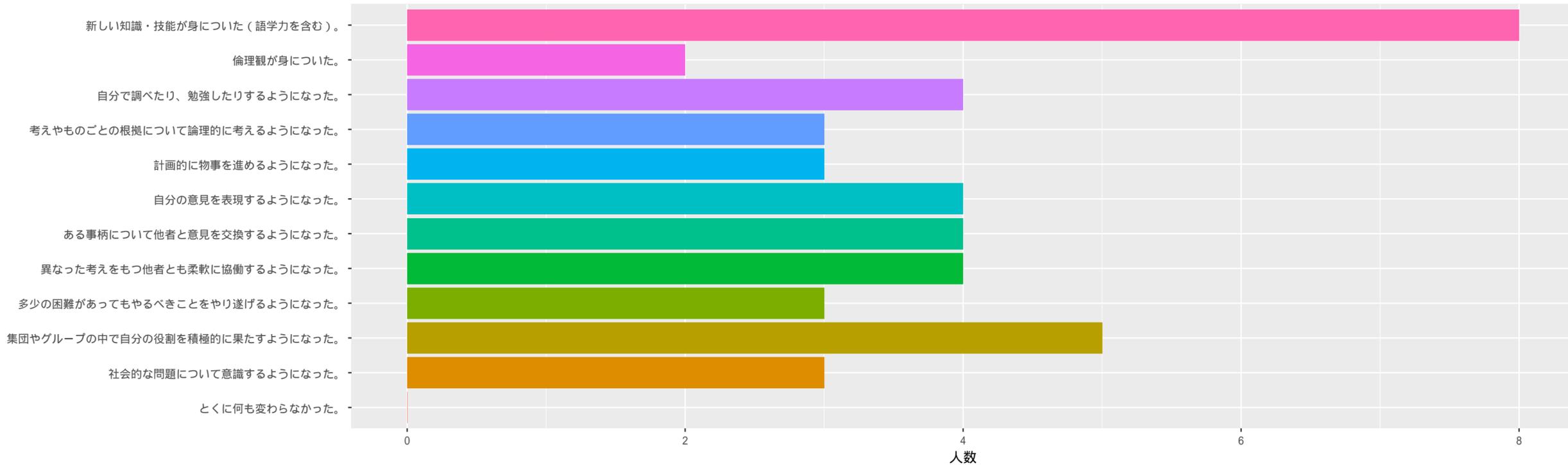
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



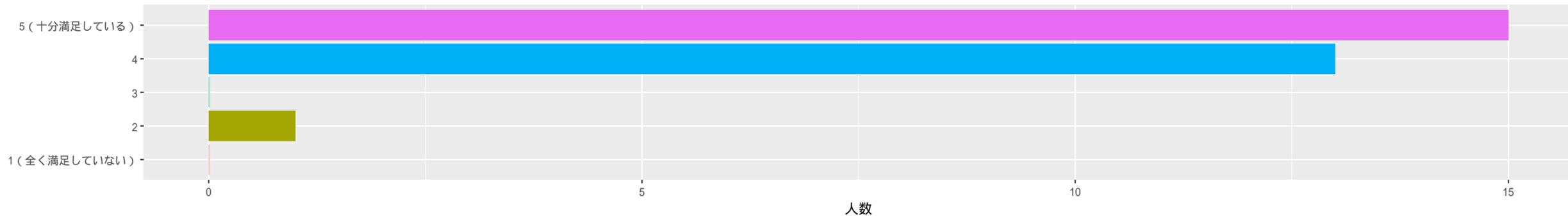
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



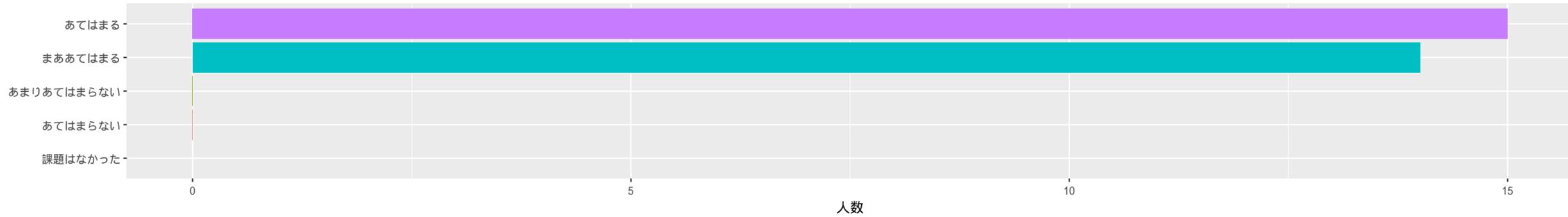
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



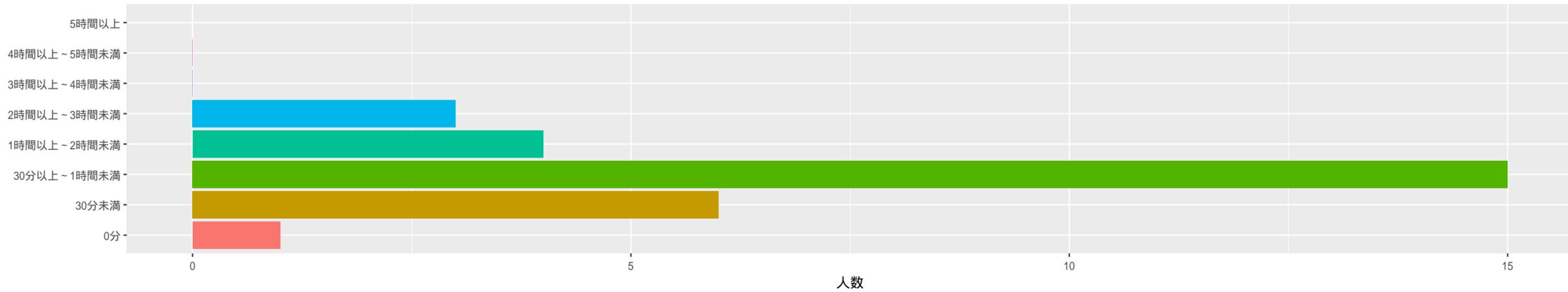
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



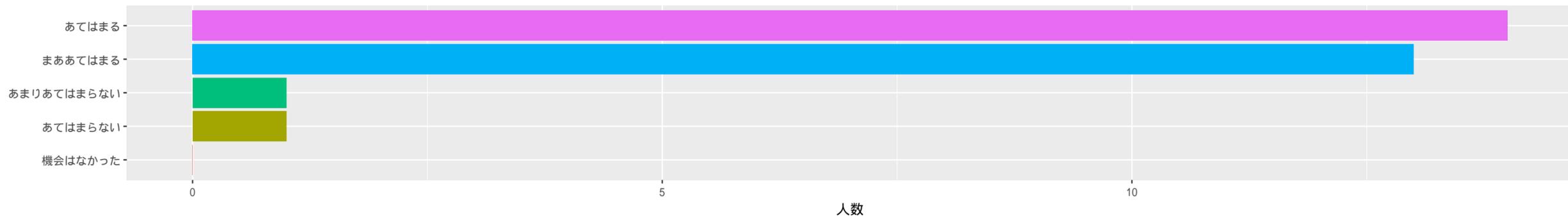
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



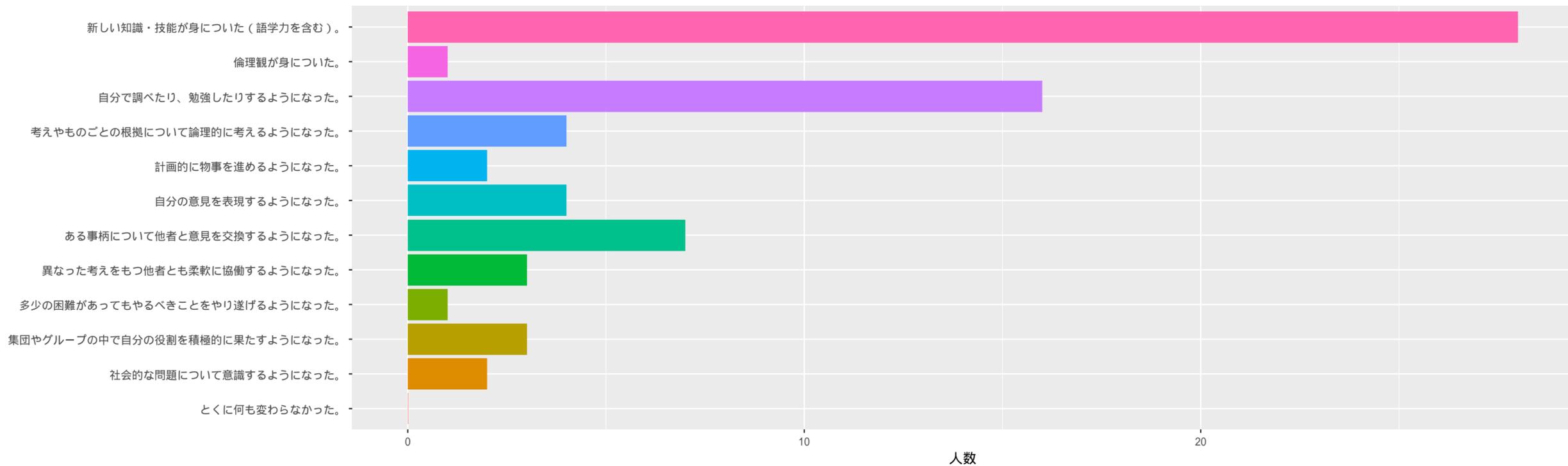
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



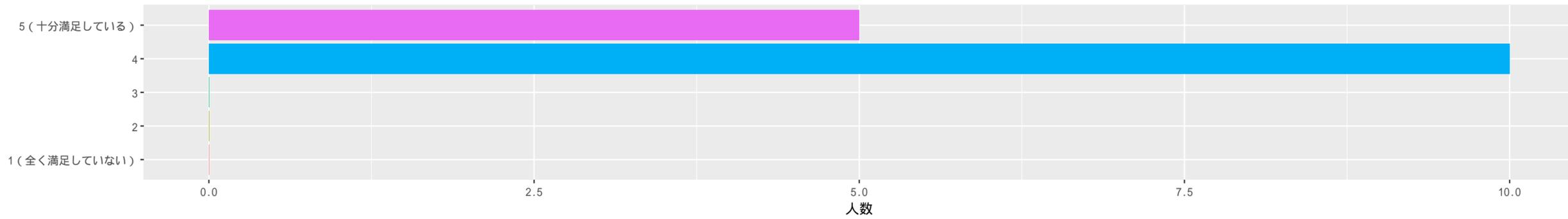
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



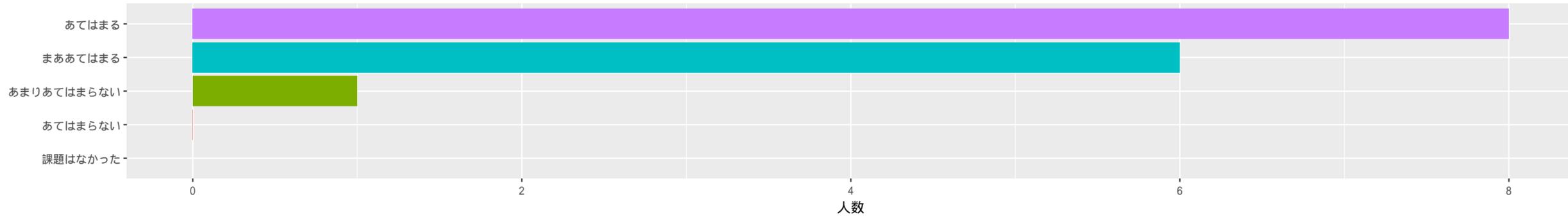
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



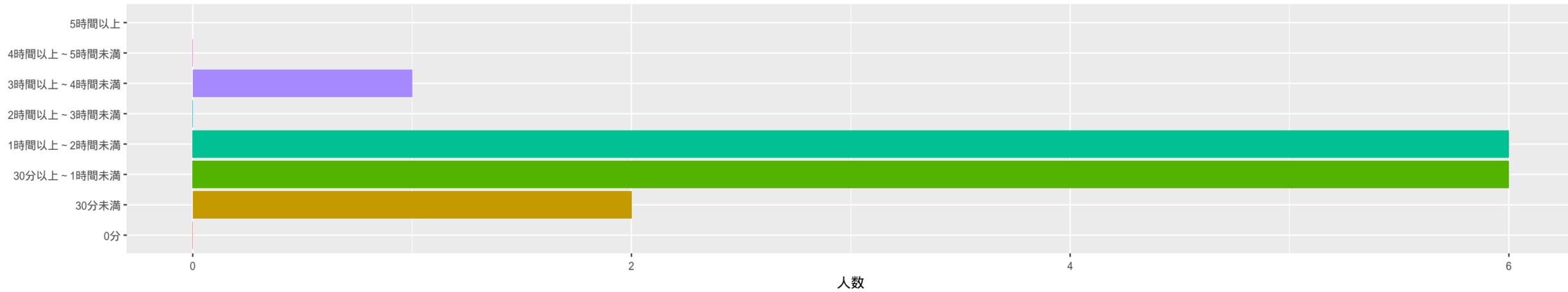
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



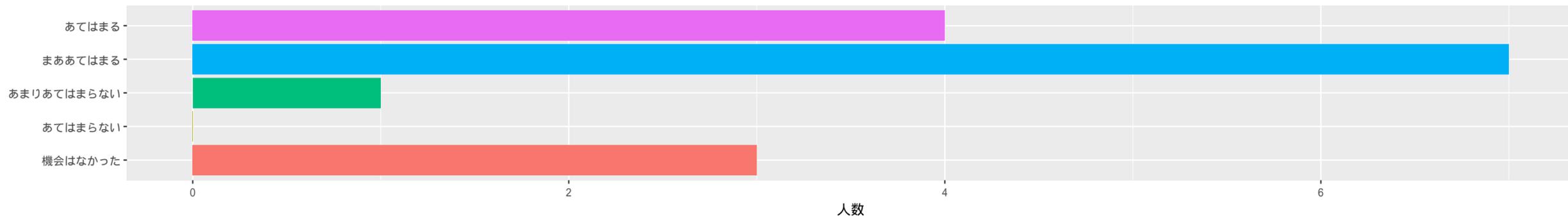
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



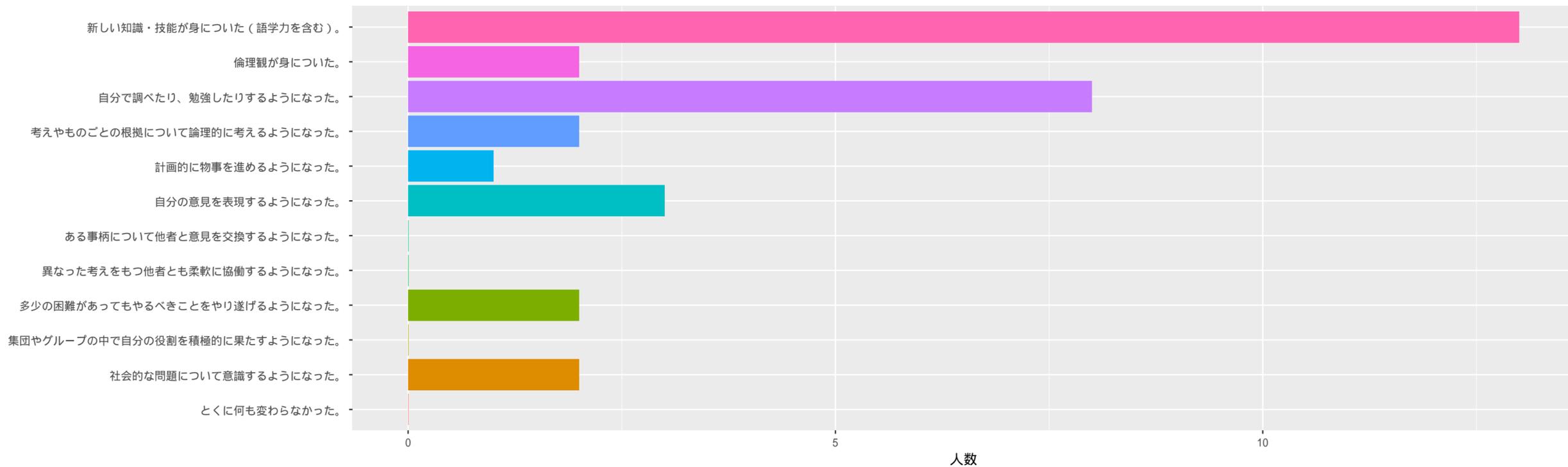
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



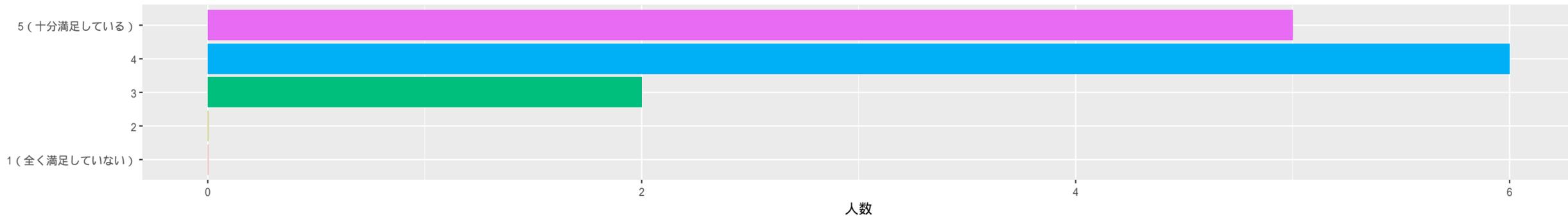
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



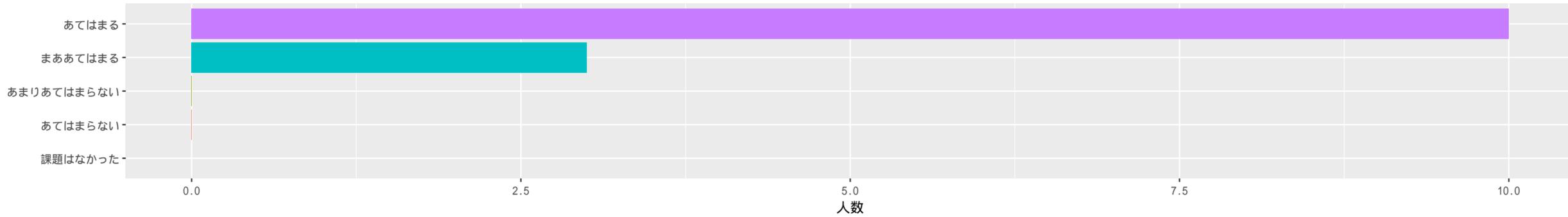
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



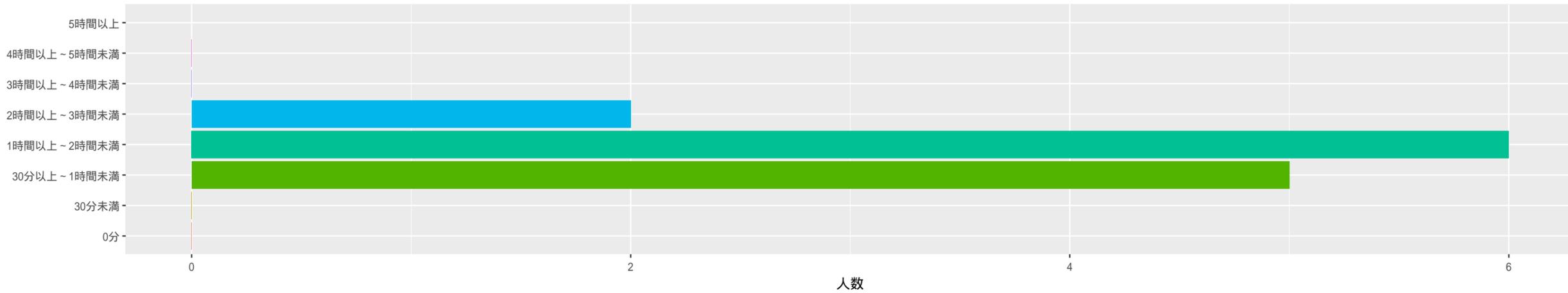
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



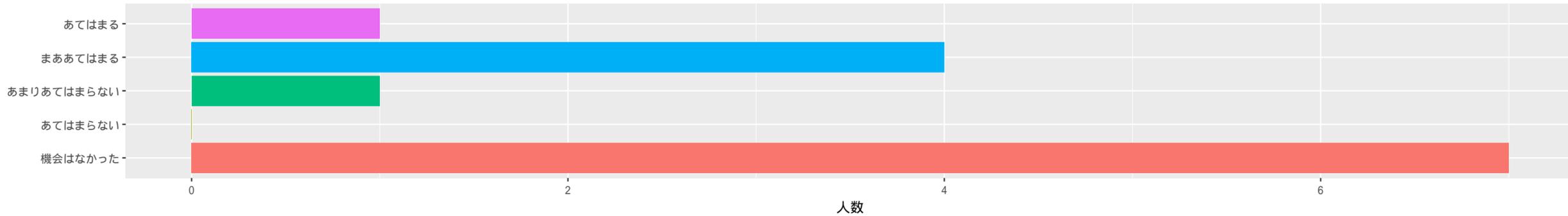
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



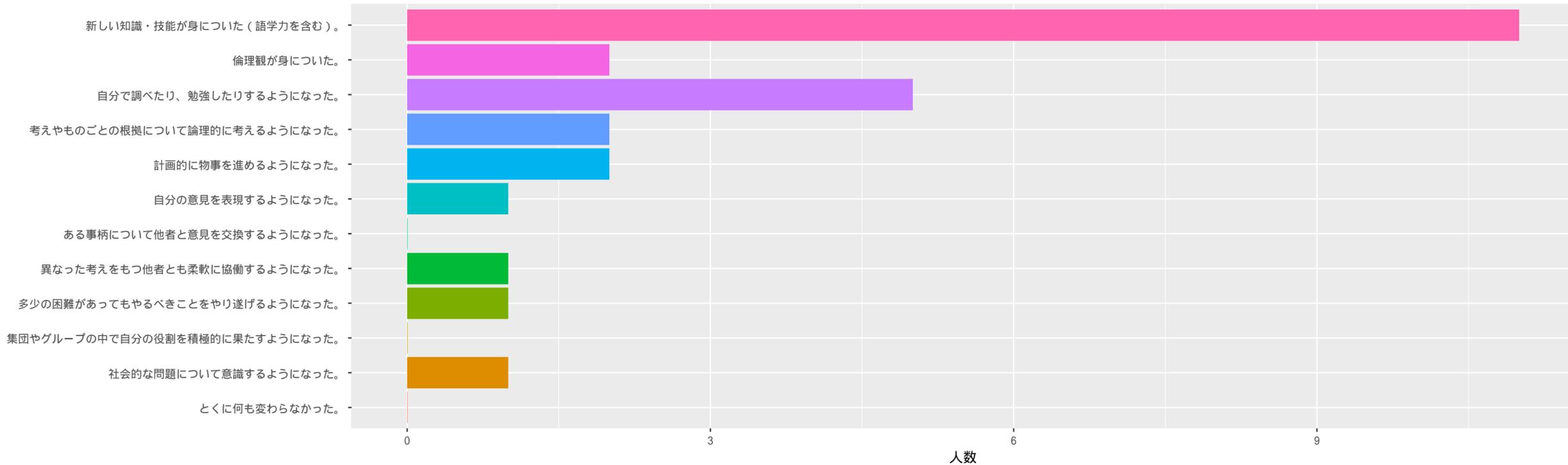
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



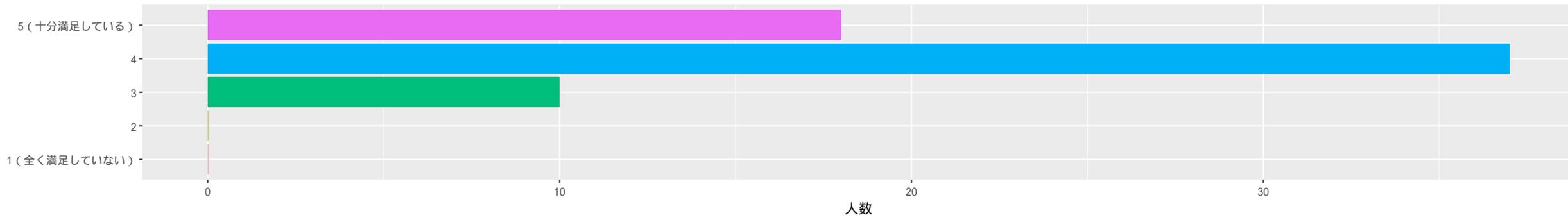
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



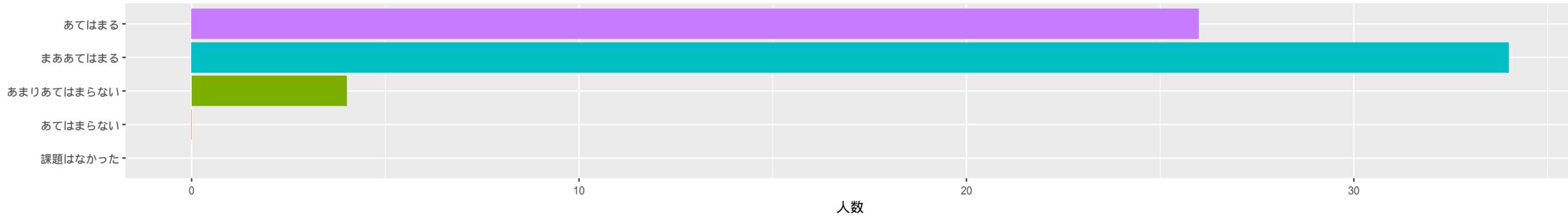
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



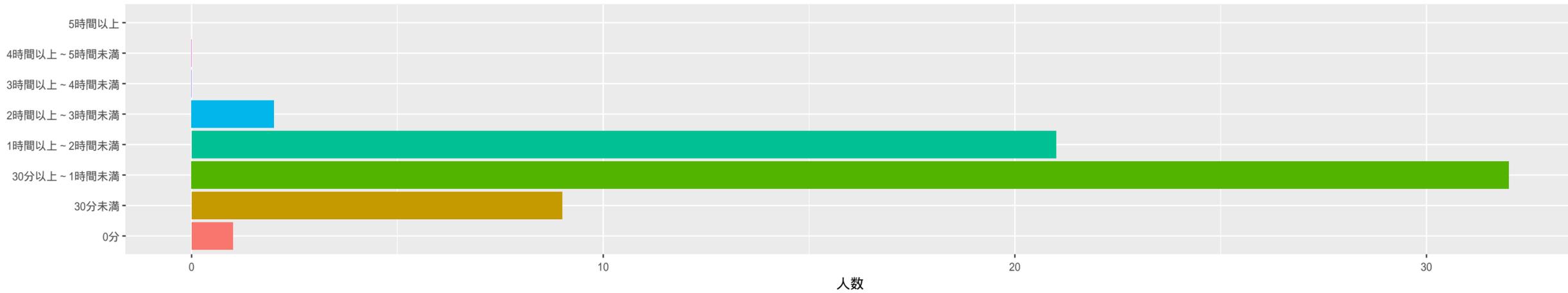
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



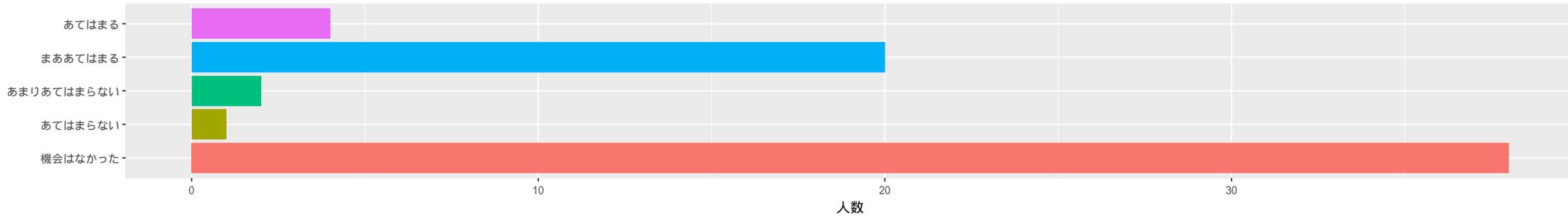
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



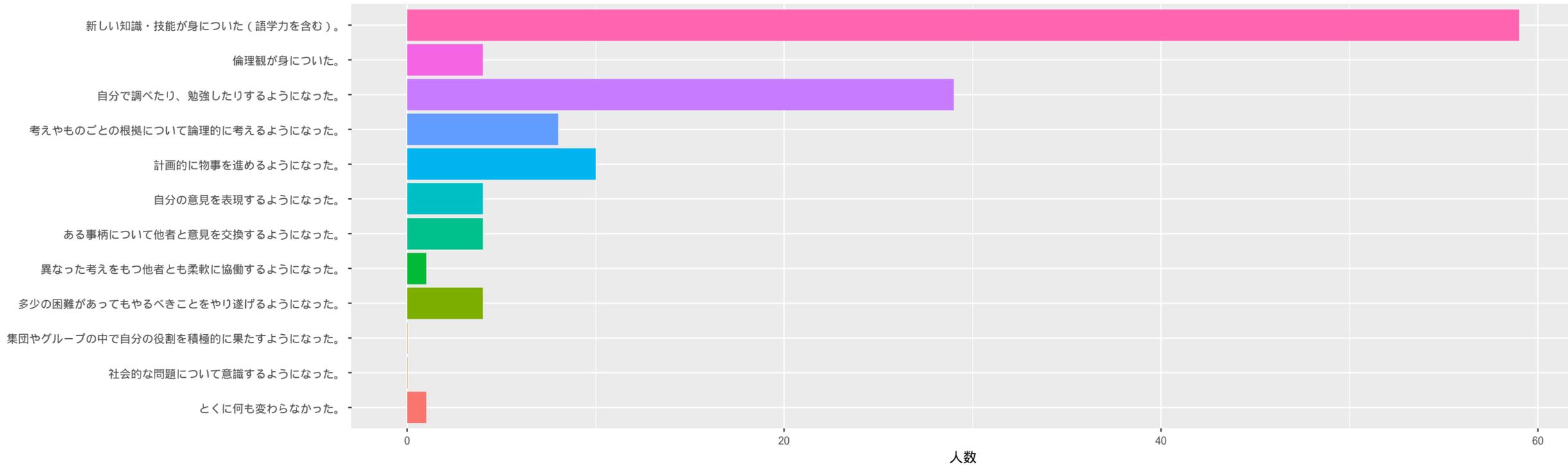
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



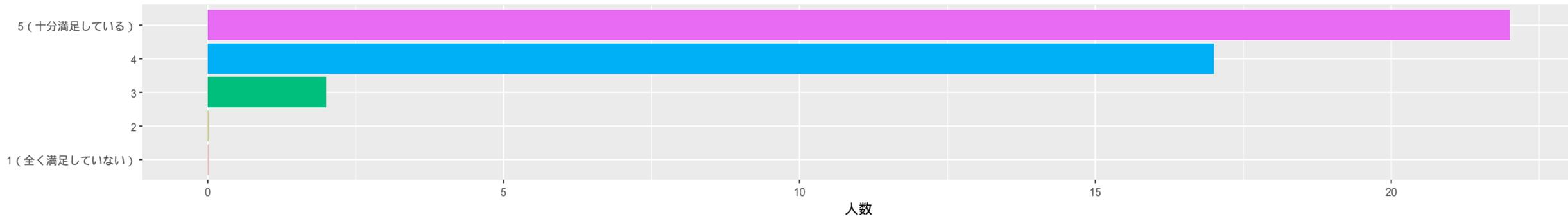
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



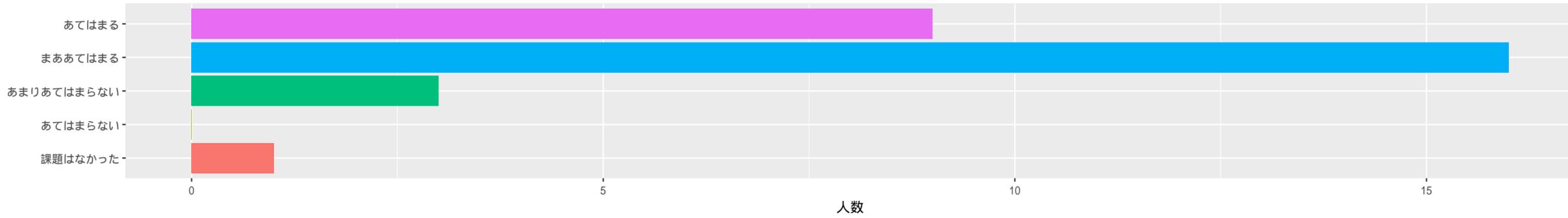
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



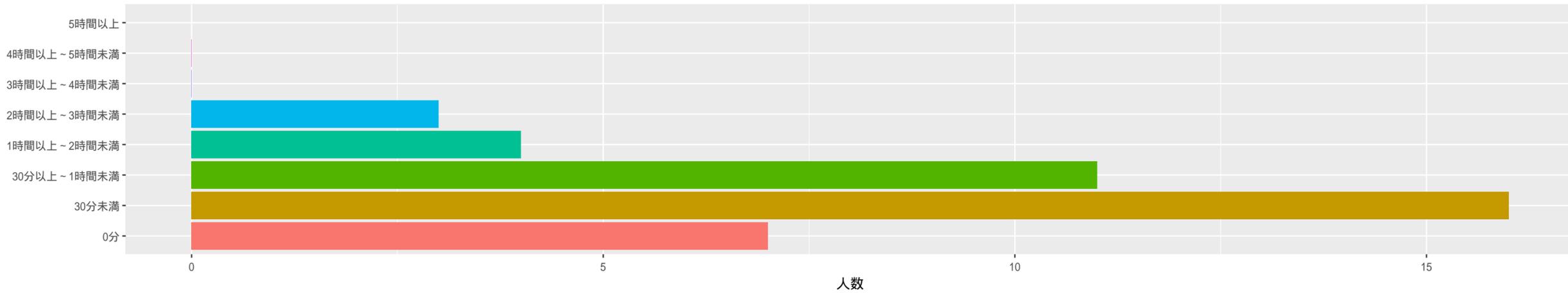
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



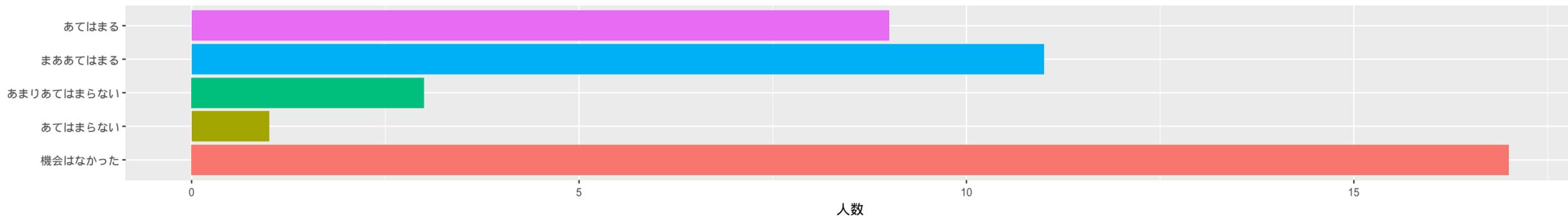
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



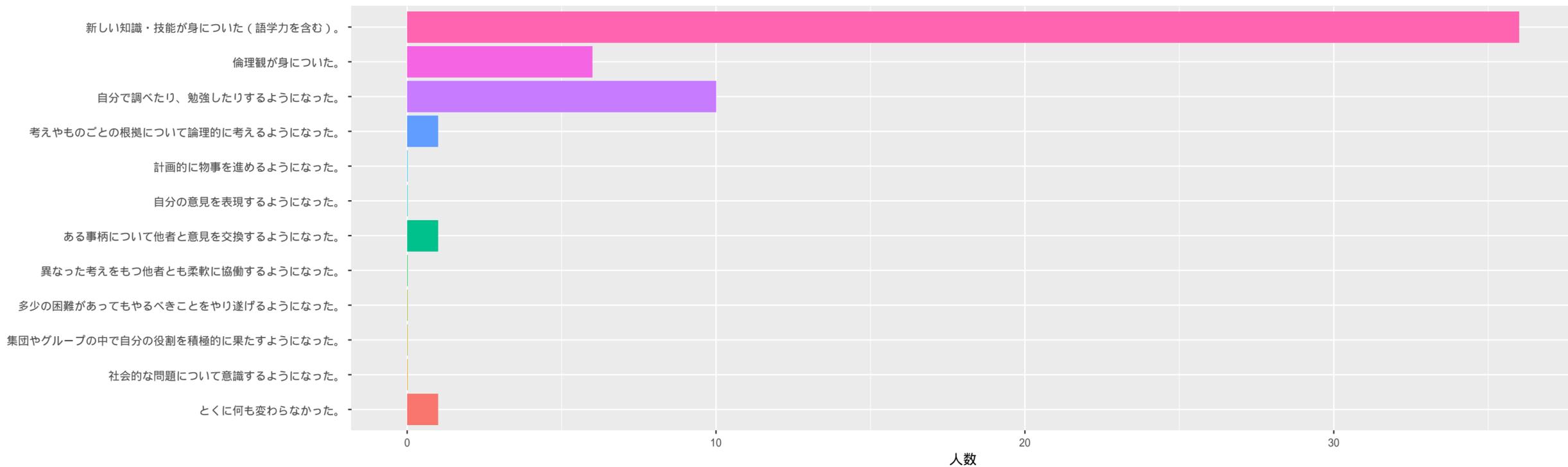
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



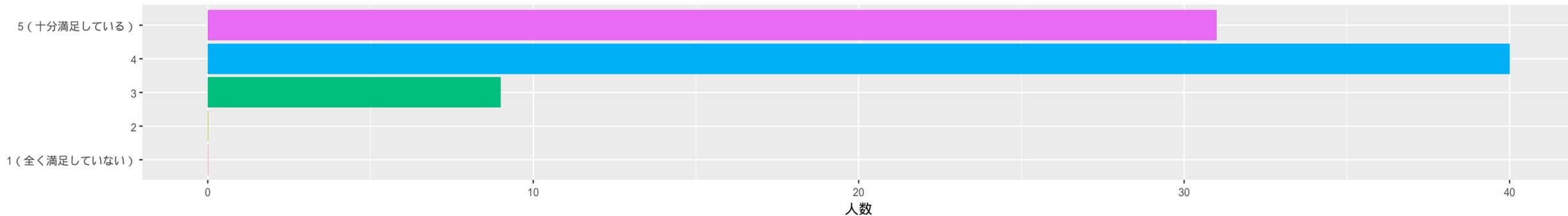
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



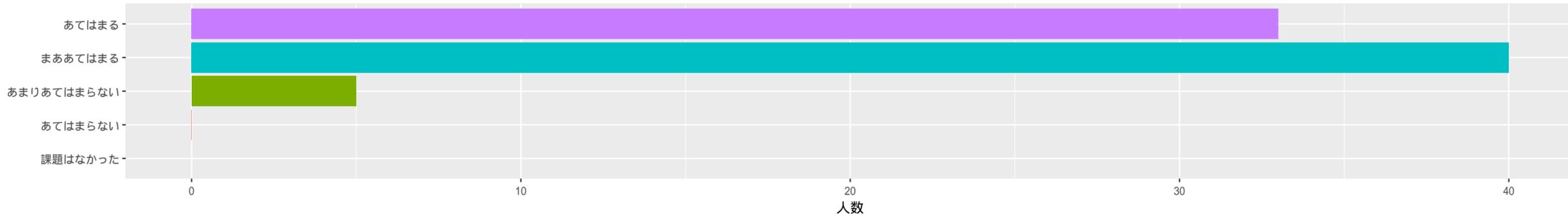
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



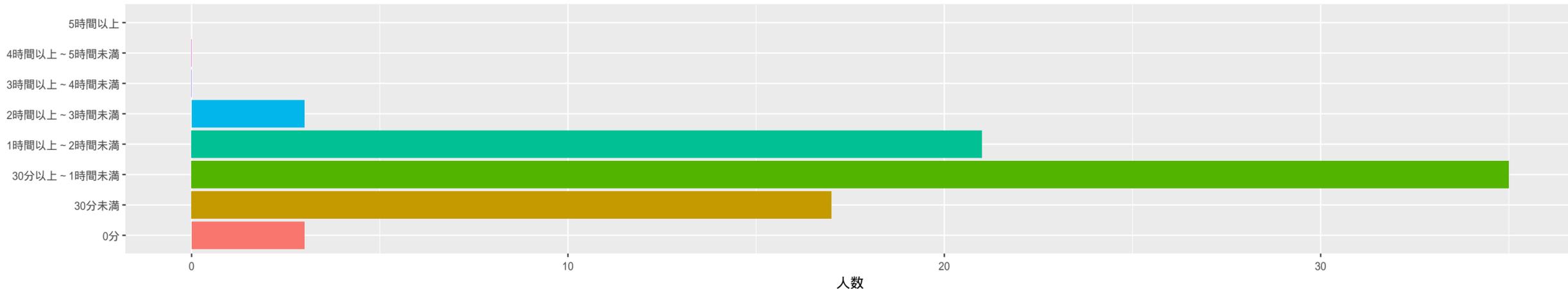
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



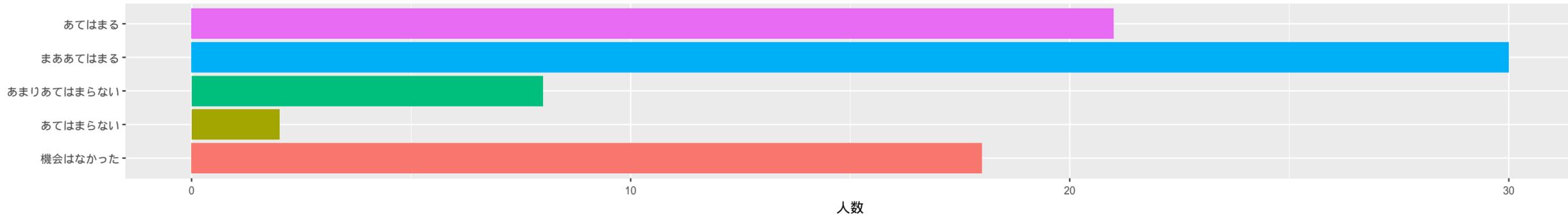
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



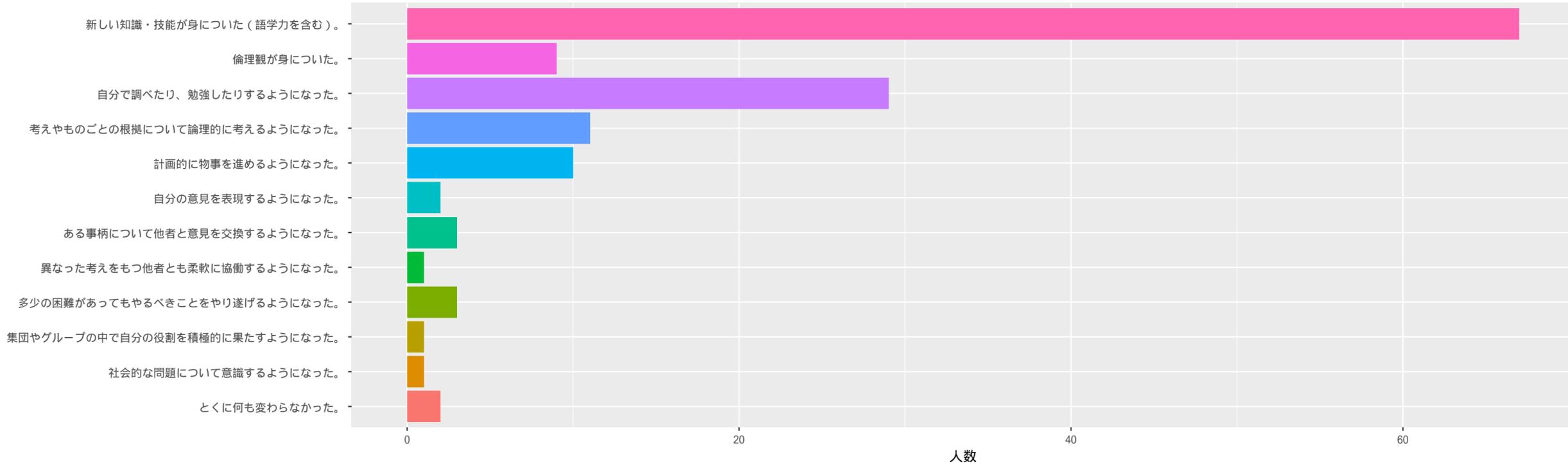
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



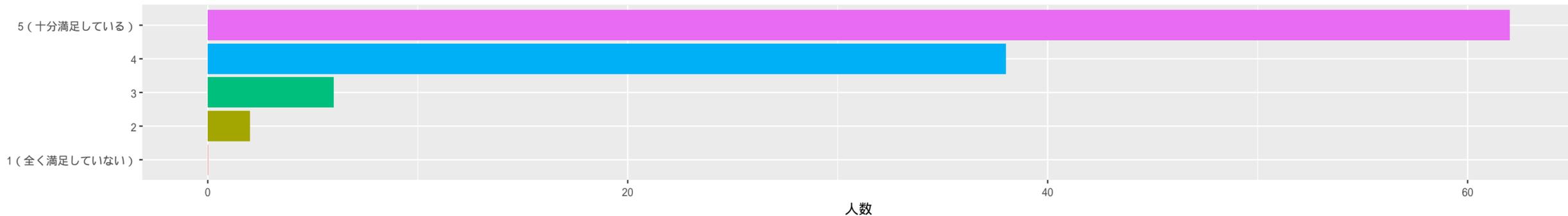
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



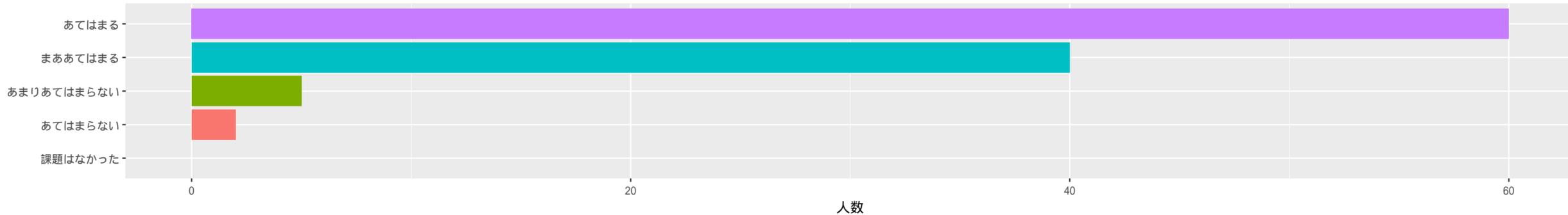
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



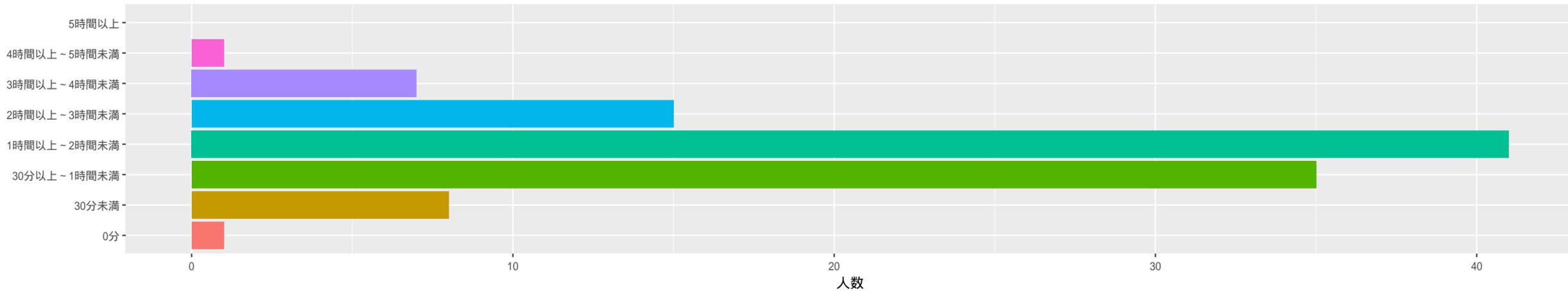
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



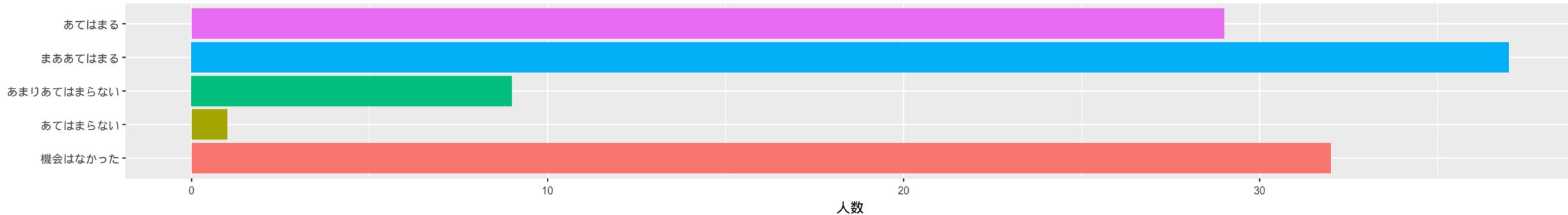
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



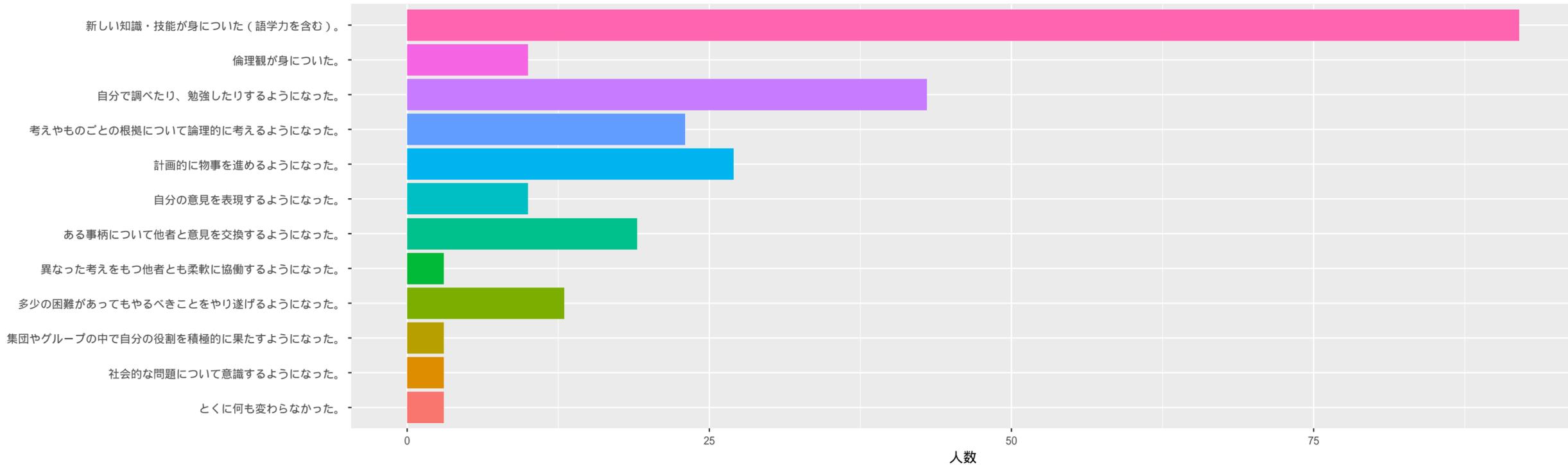
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



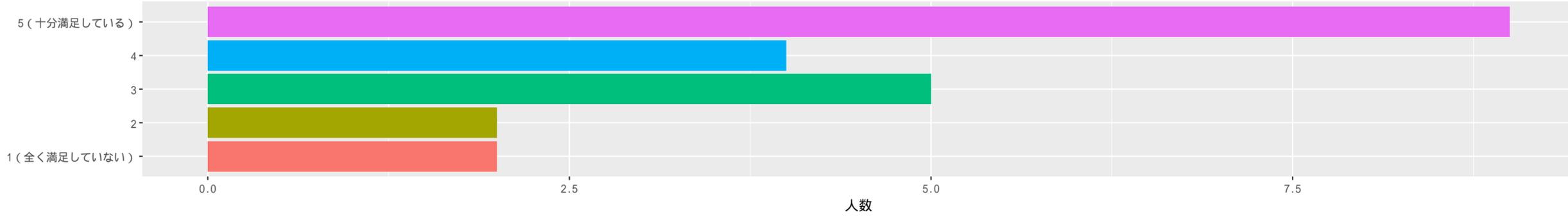
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



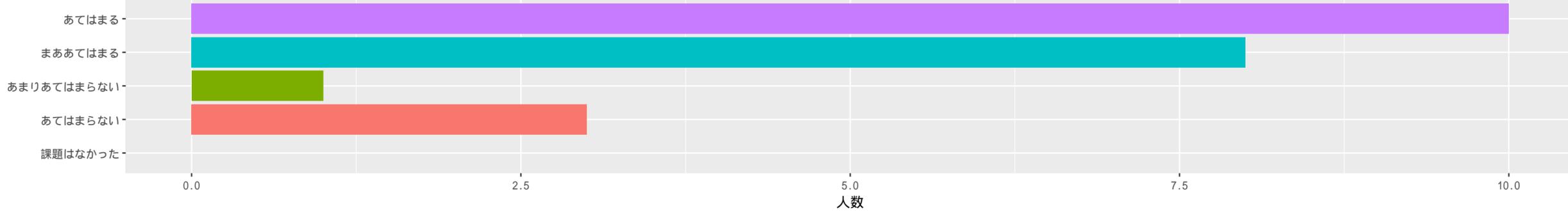
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



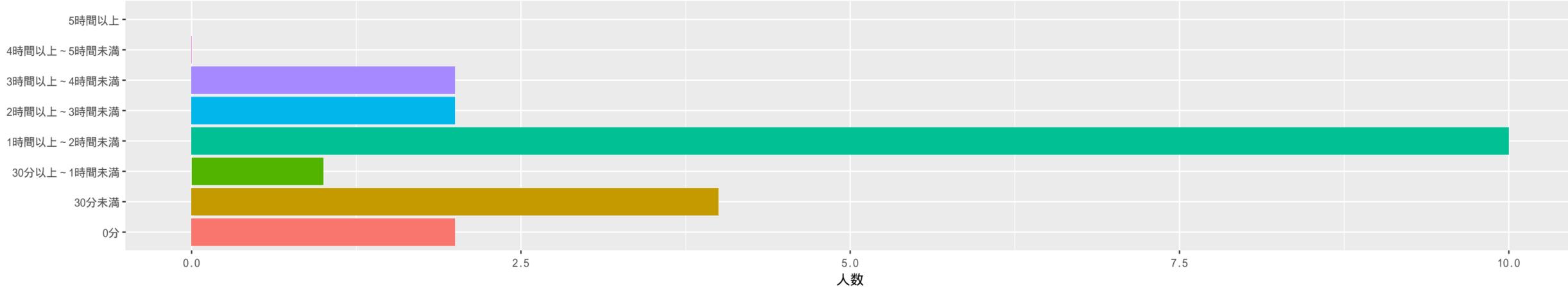
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



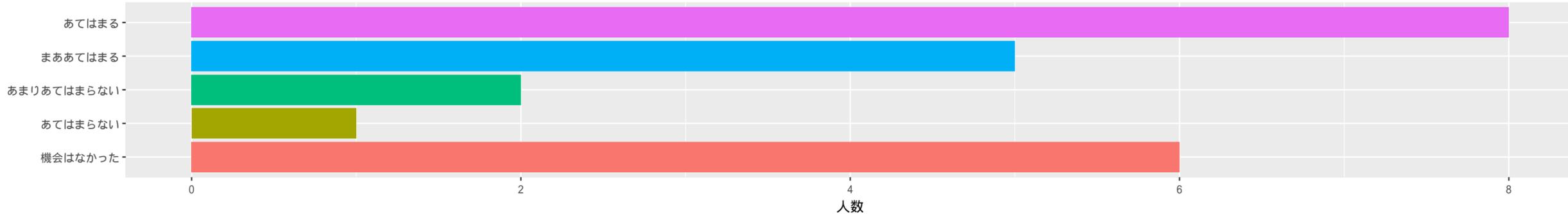
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



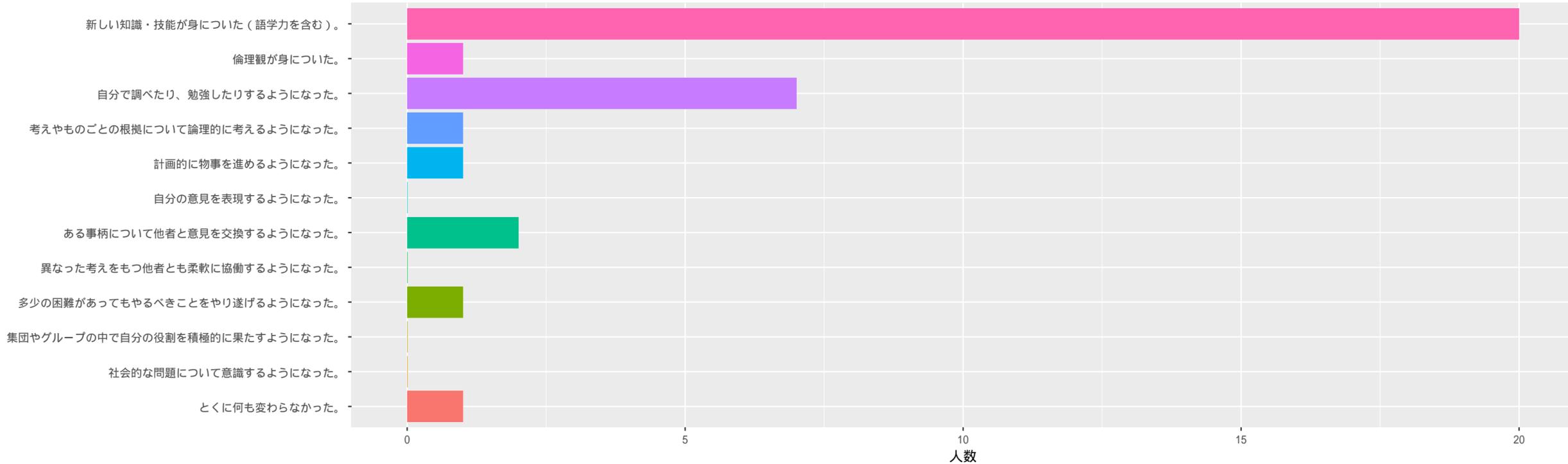
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



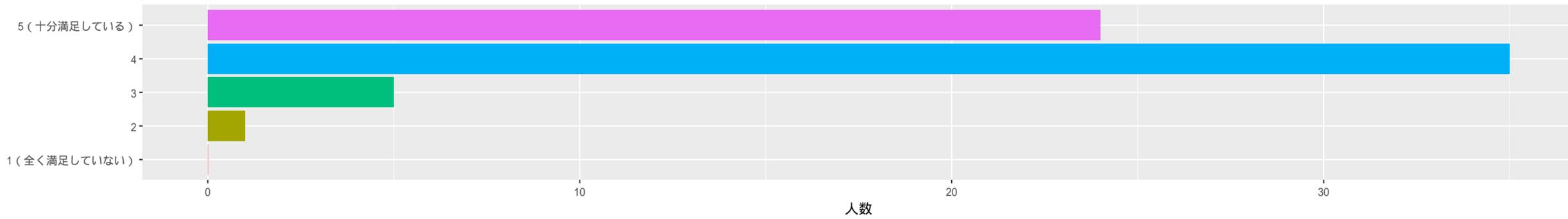
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



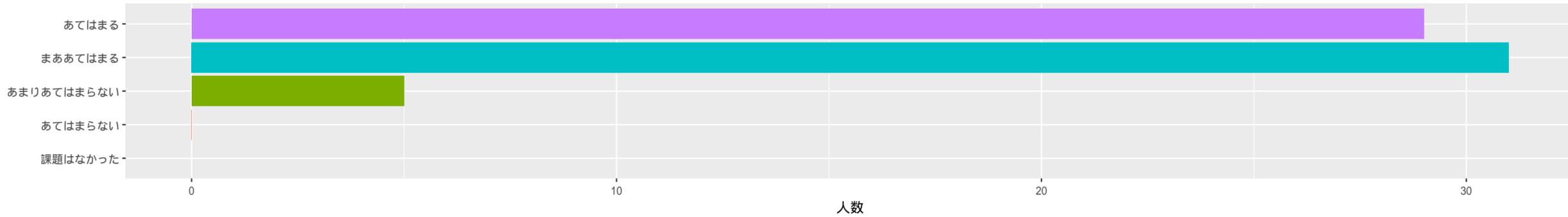
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



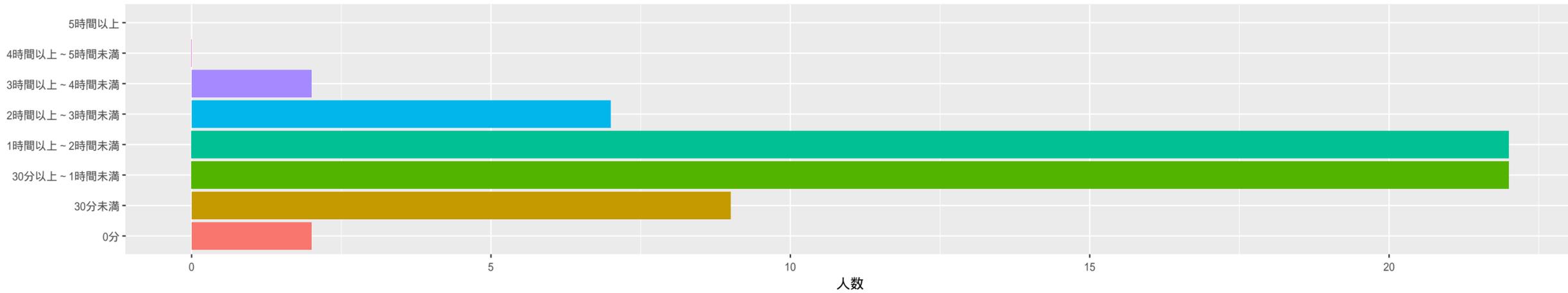
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



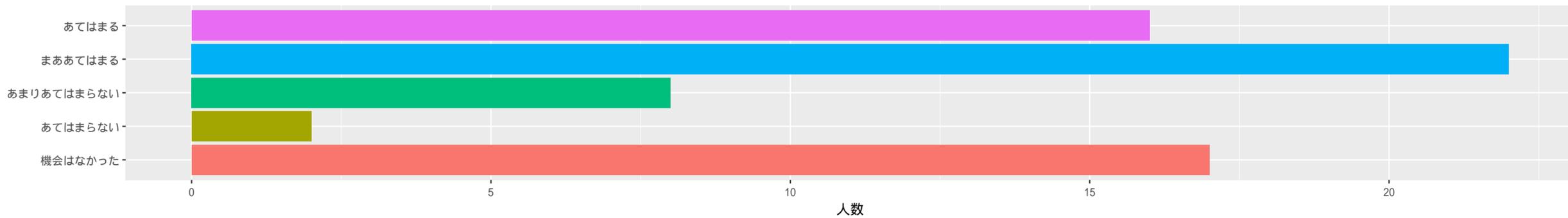
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



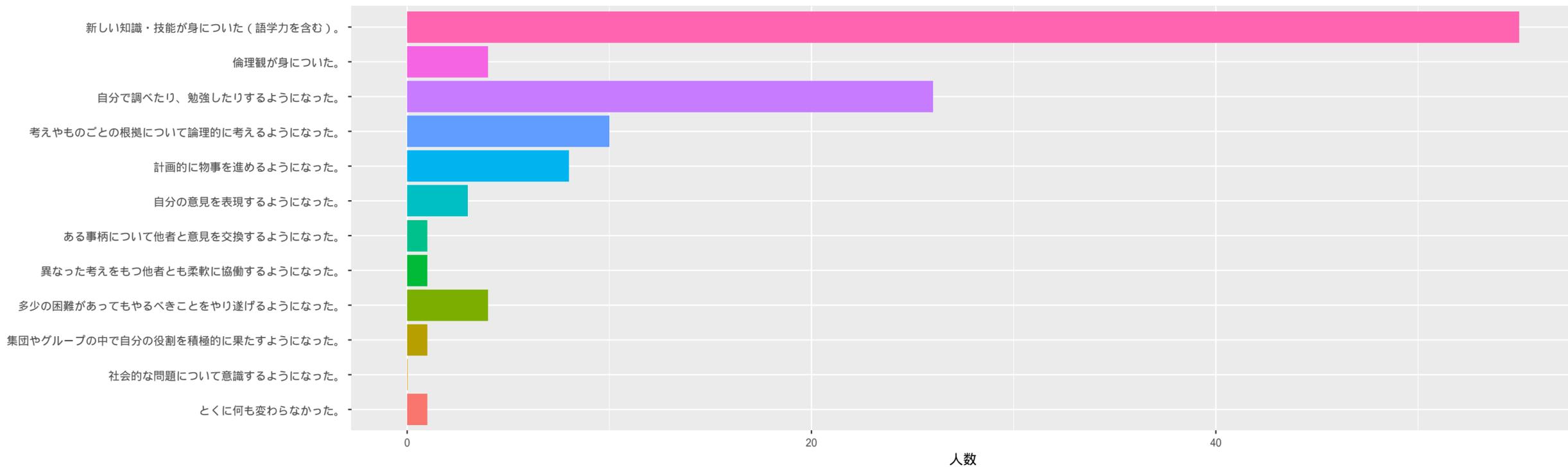
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



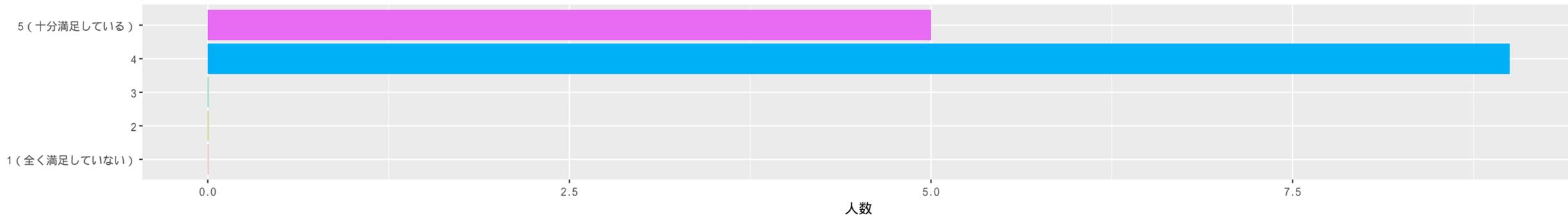
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



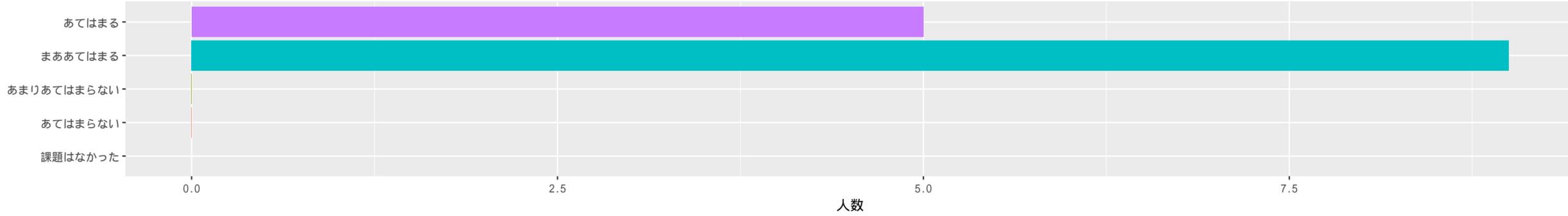
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



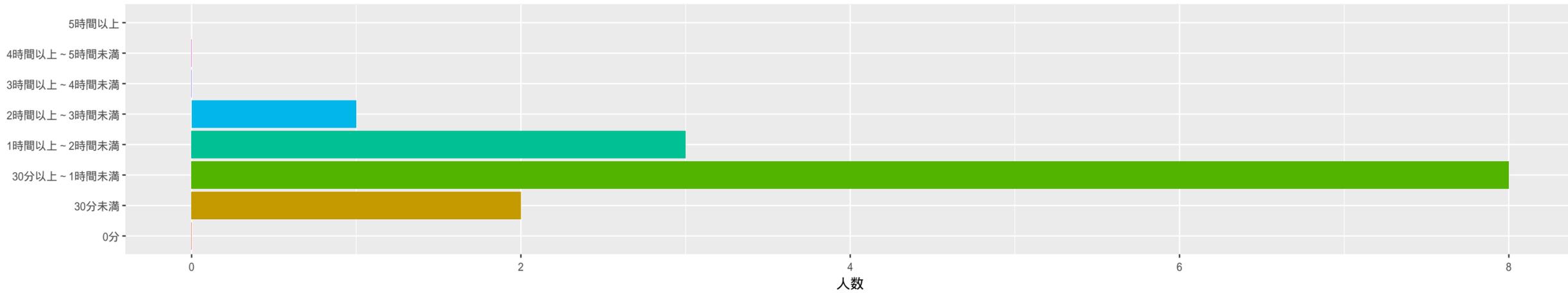
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



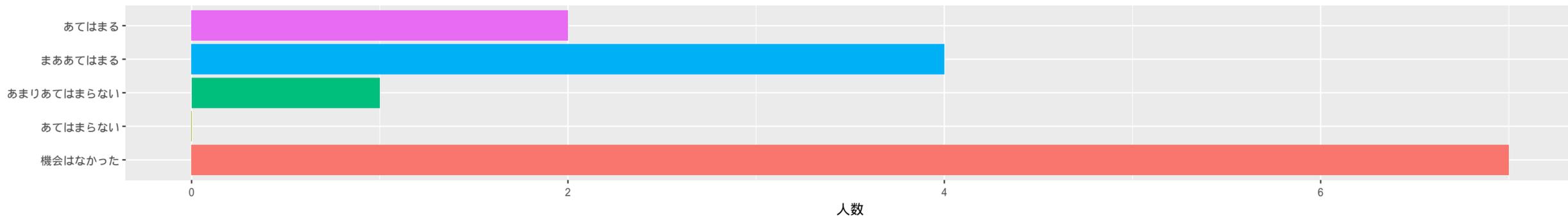
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



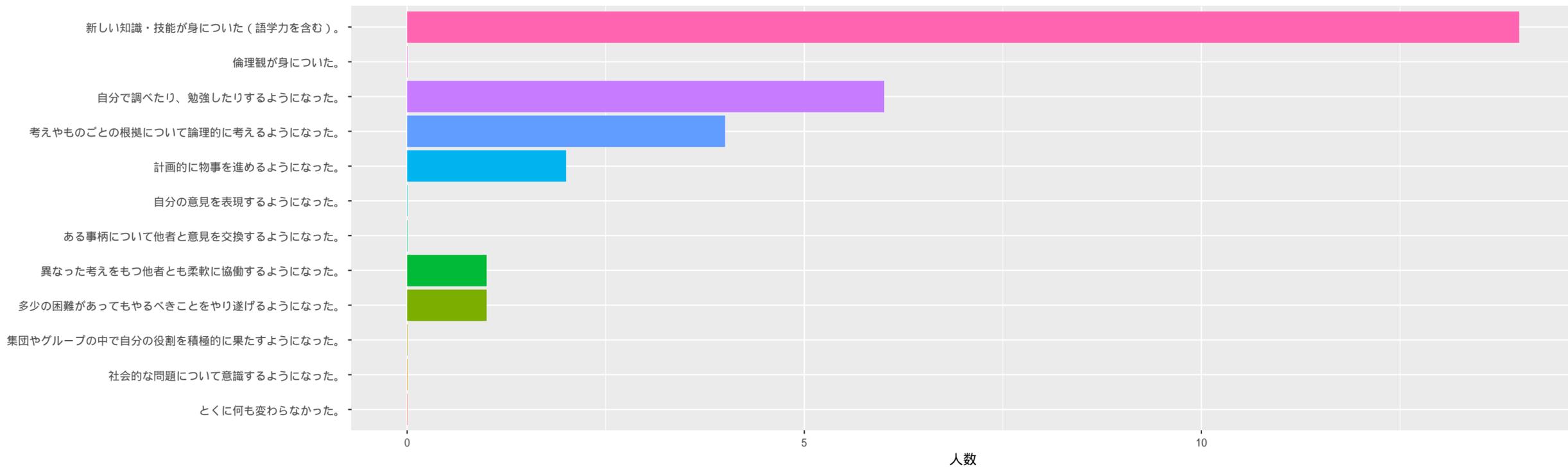
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



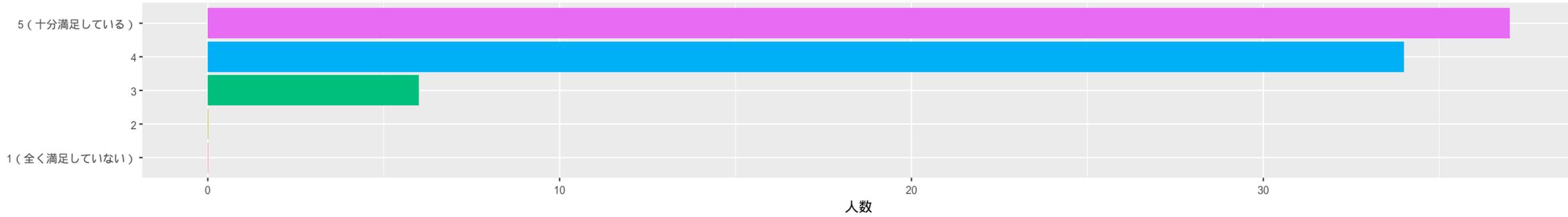
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



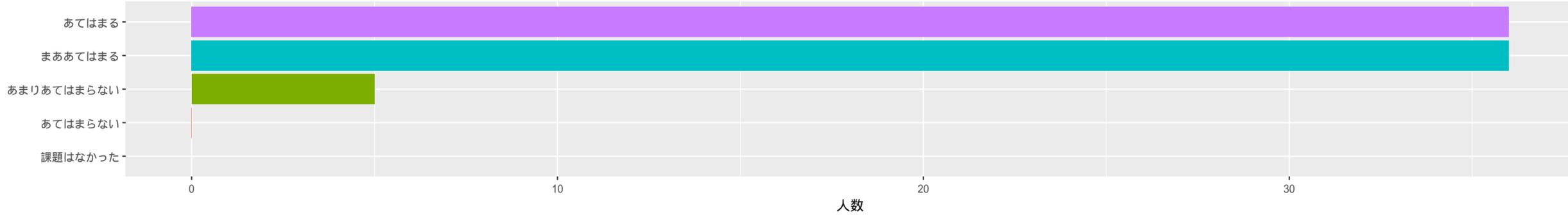
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



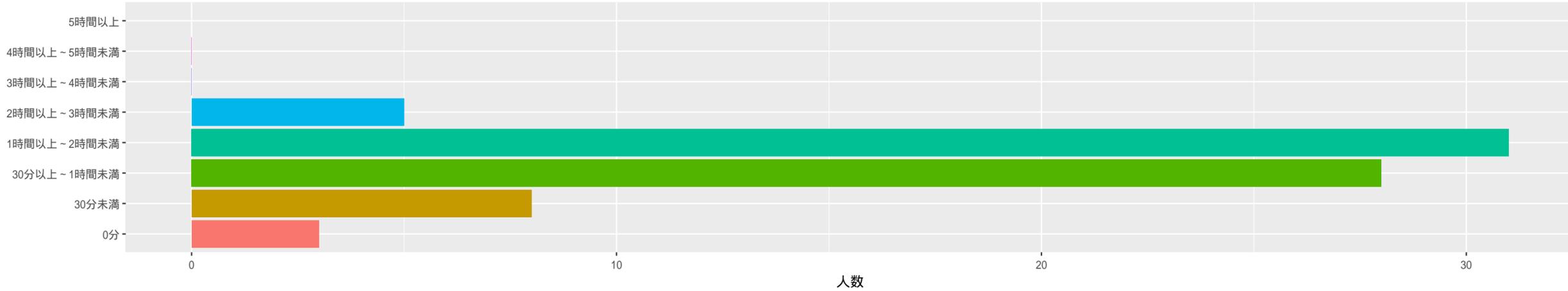
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



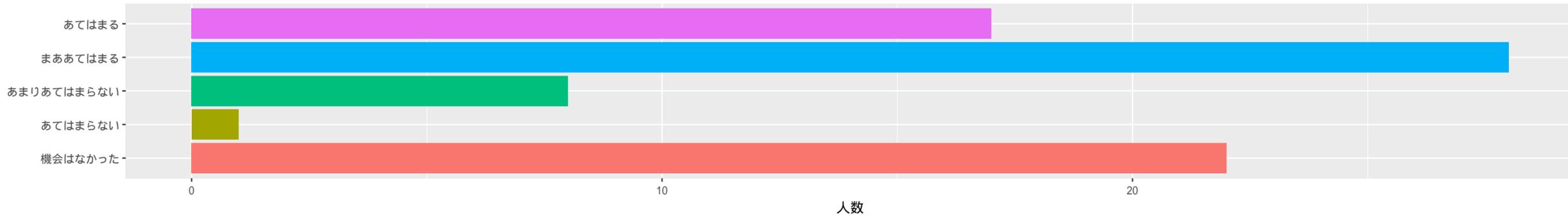
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



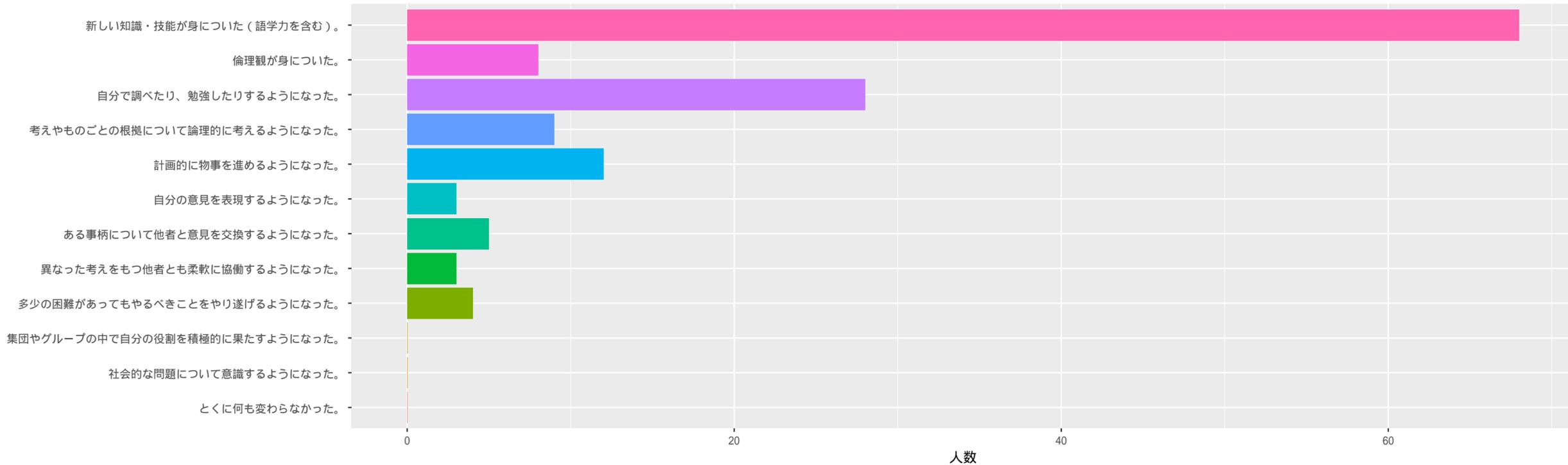
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



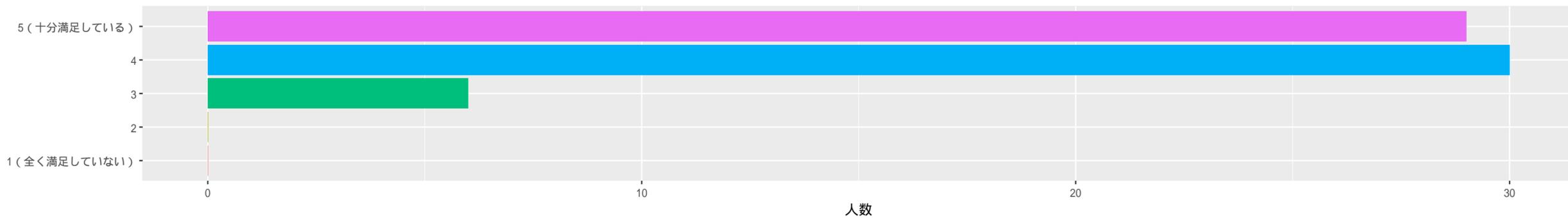
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



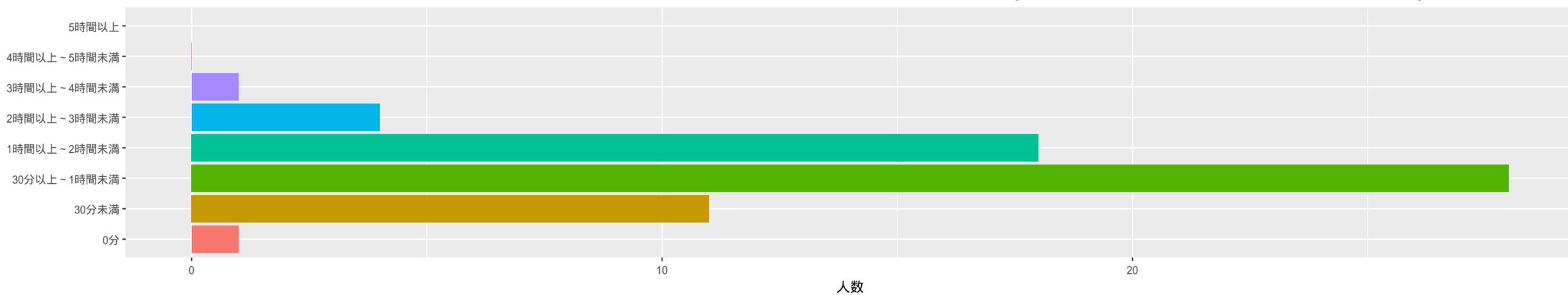
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



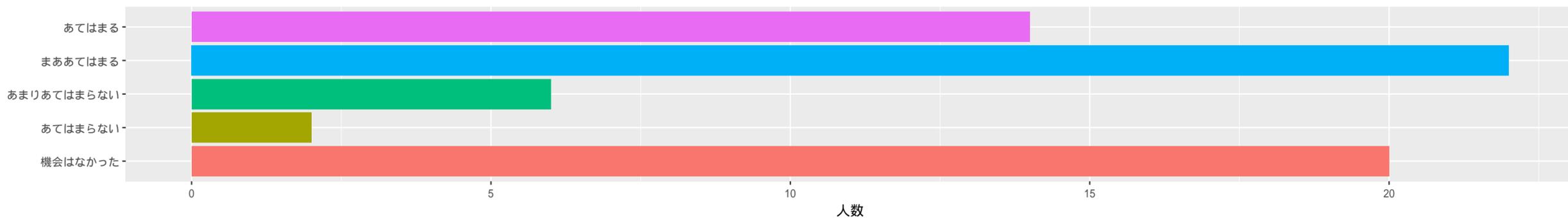
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



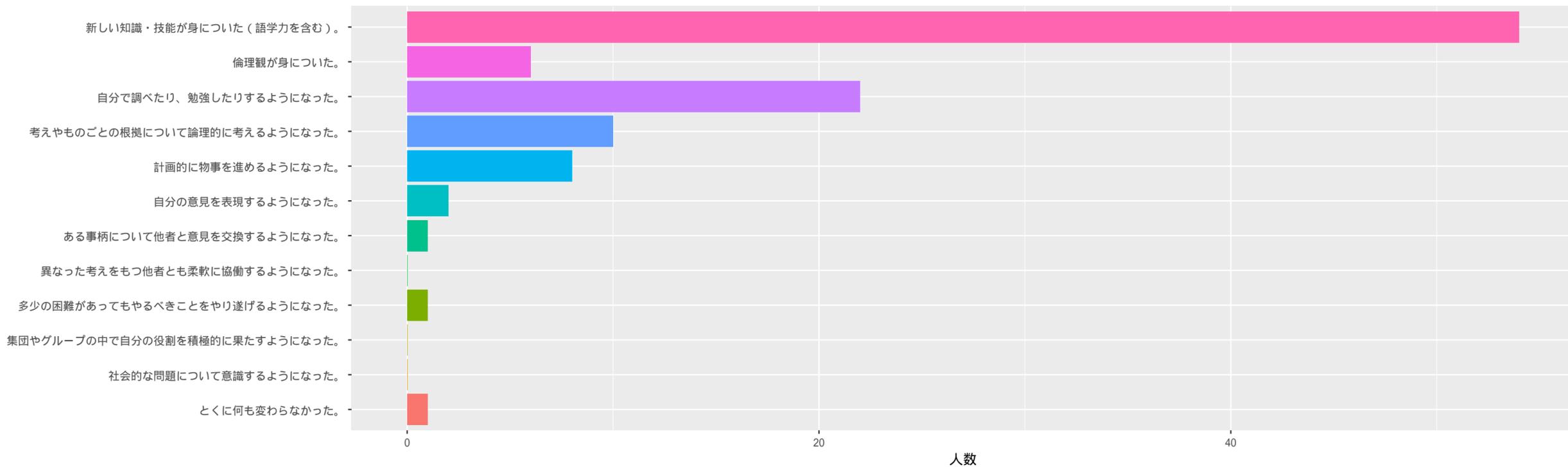
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



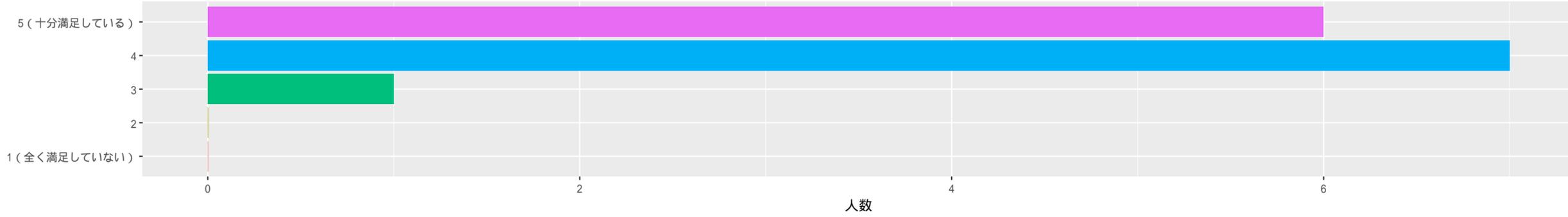
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



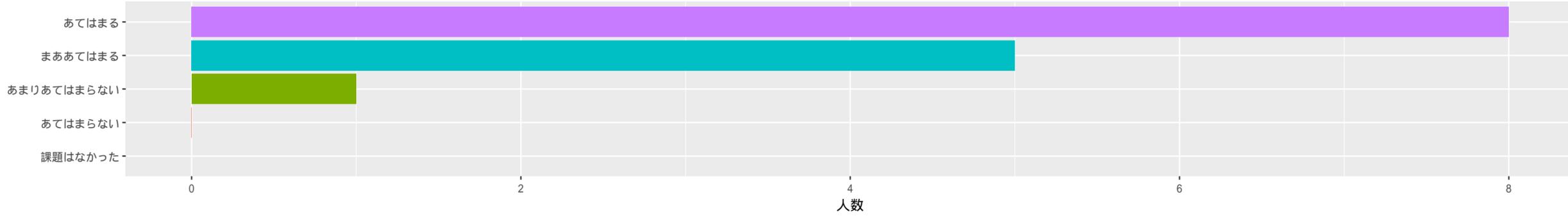
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



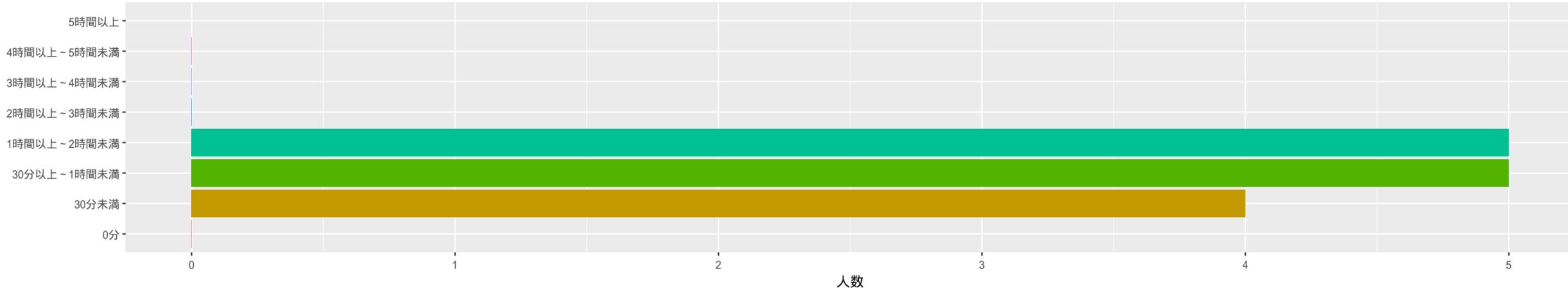
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



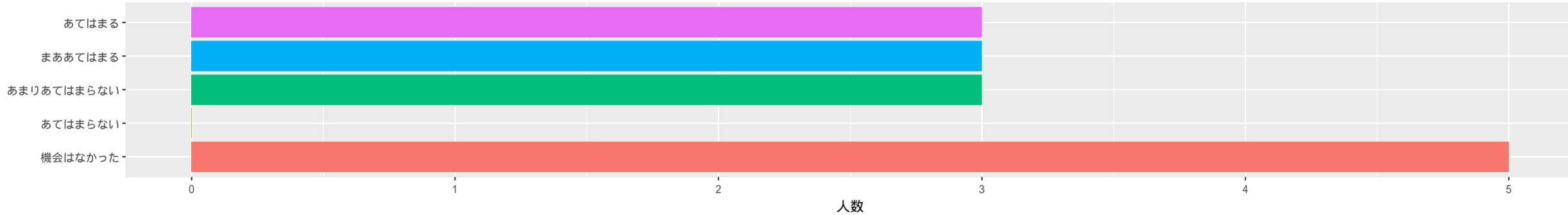
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



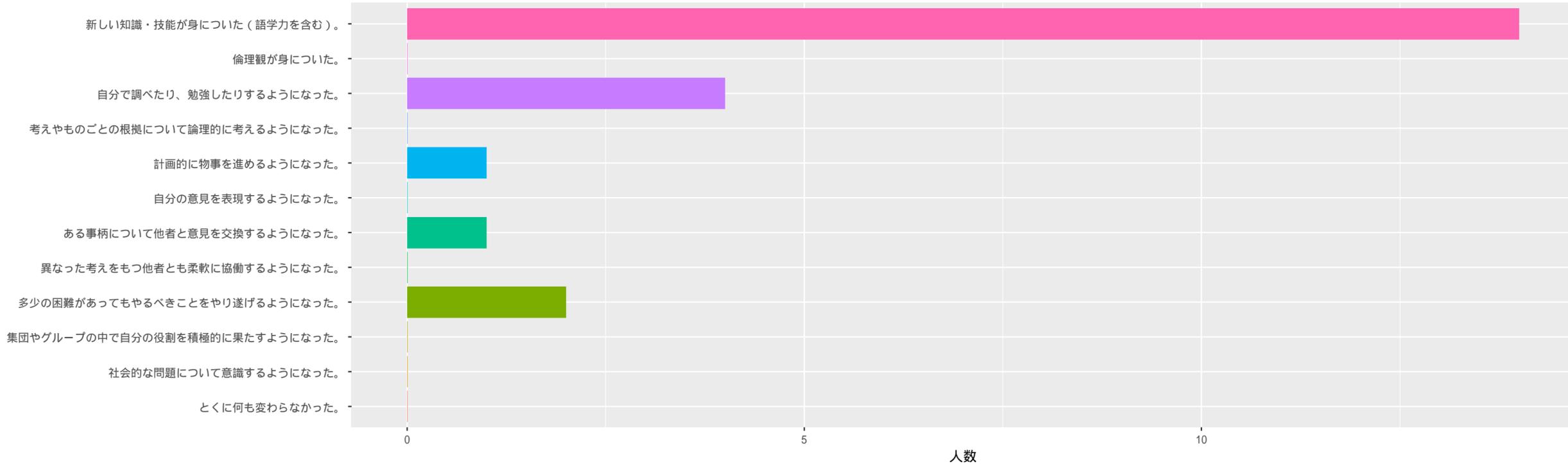
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



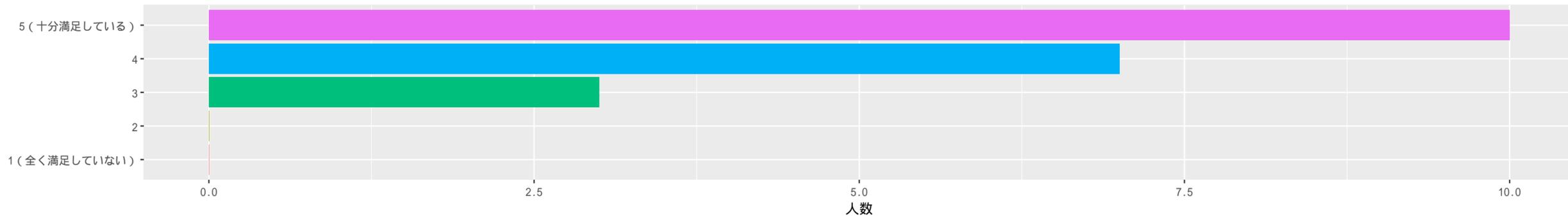
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



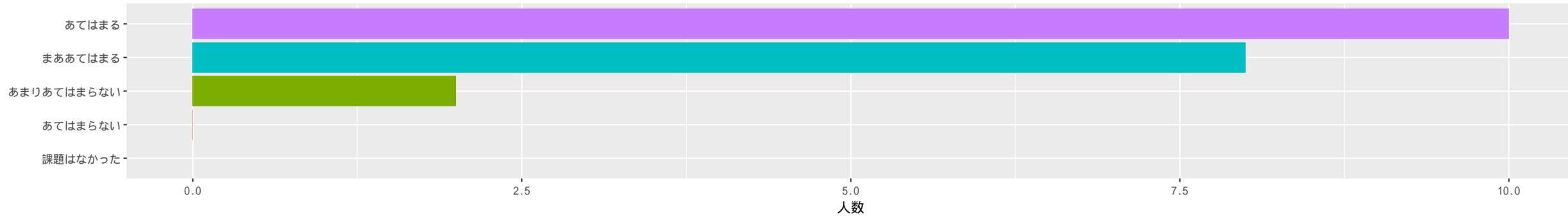
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



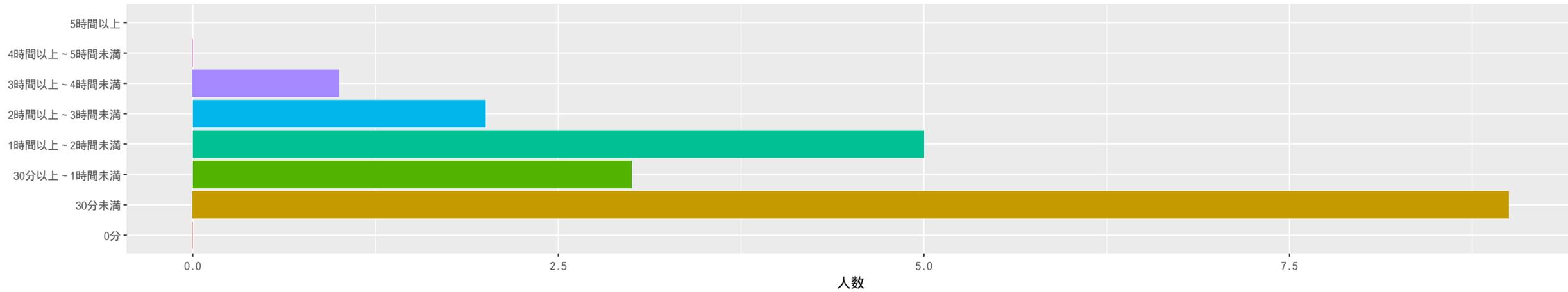
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



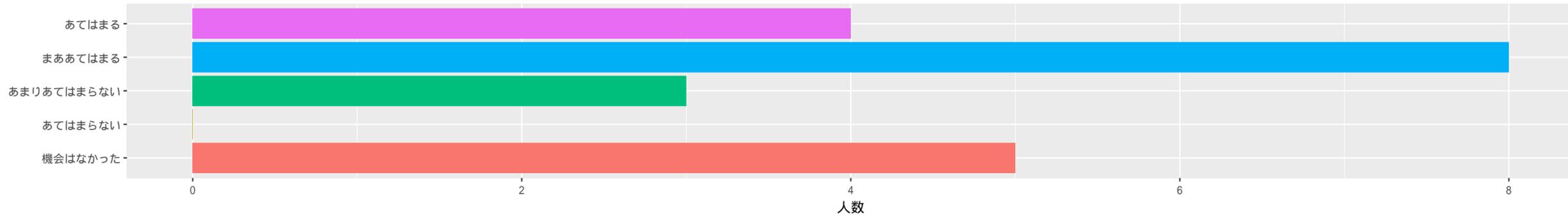
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



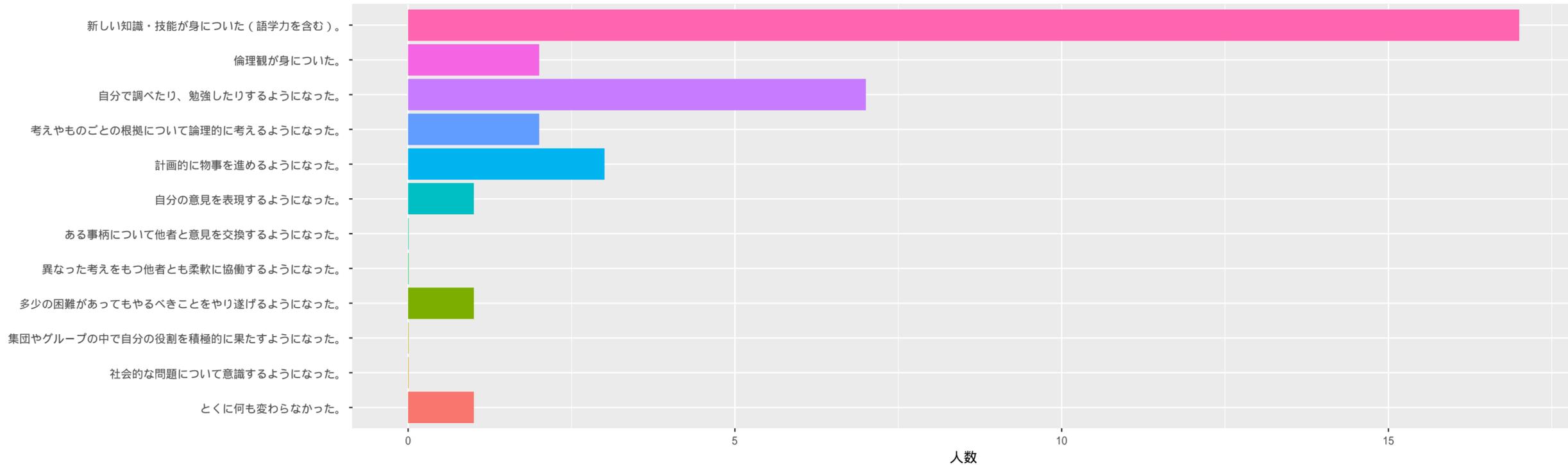
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。（予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む）



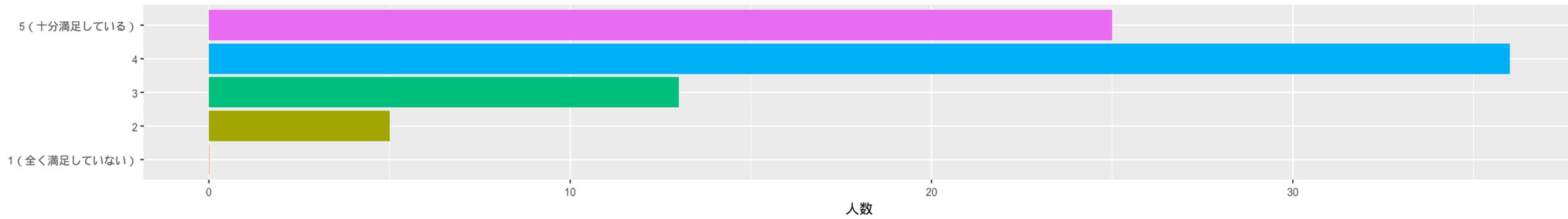
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



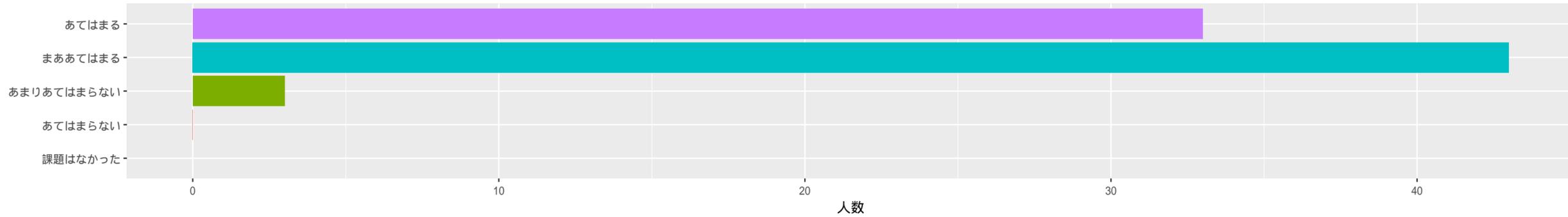
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



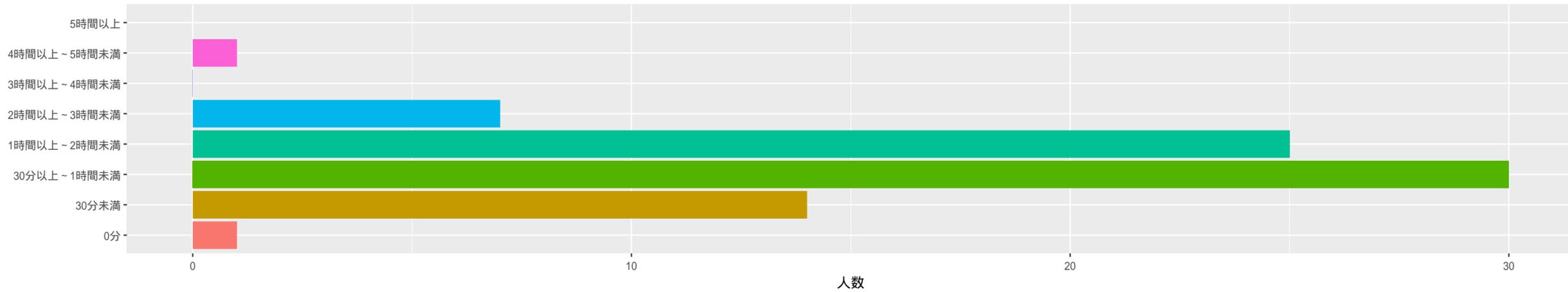
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



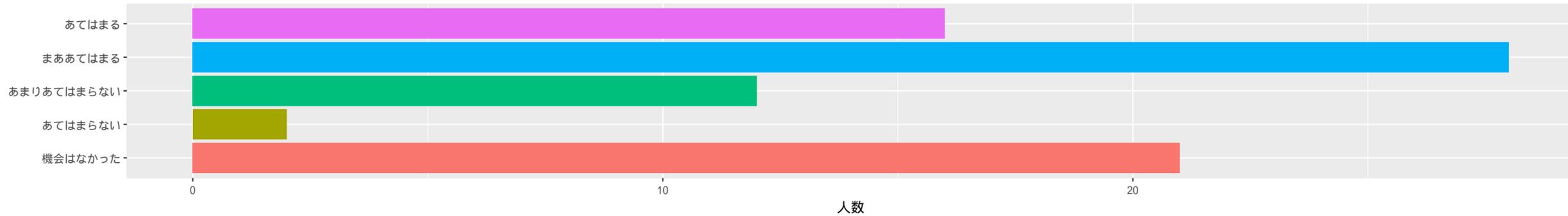
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



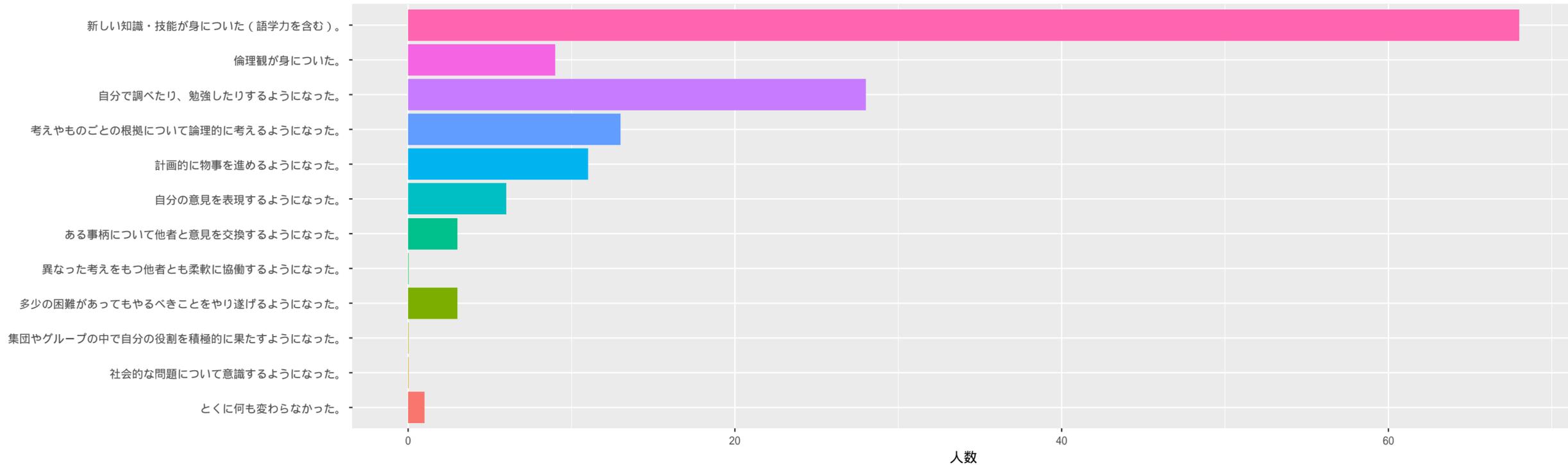
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



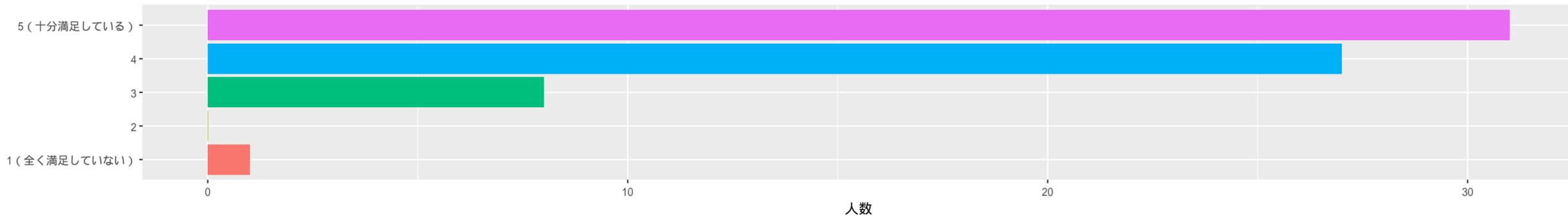
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



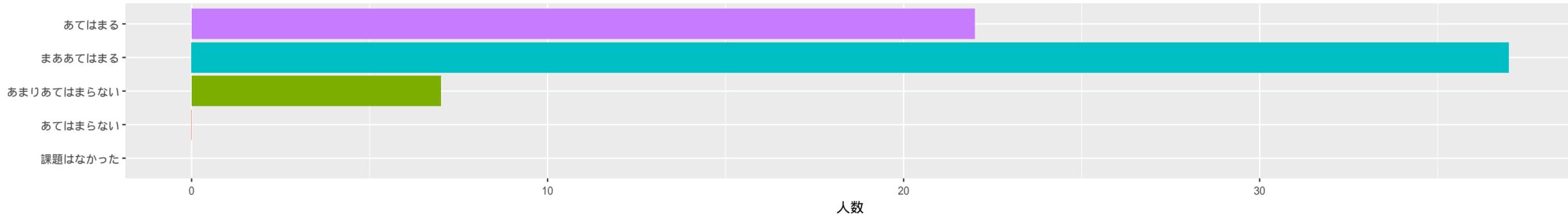
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



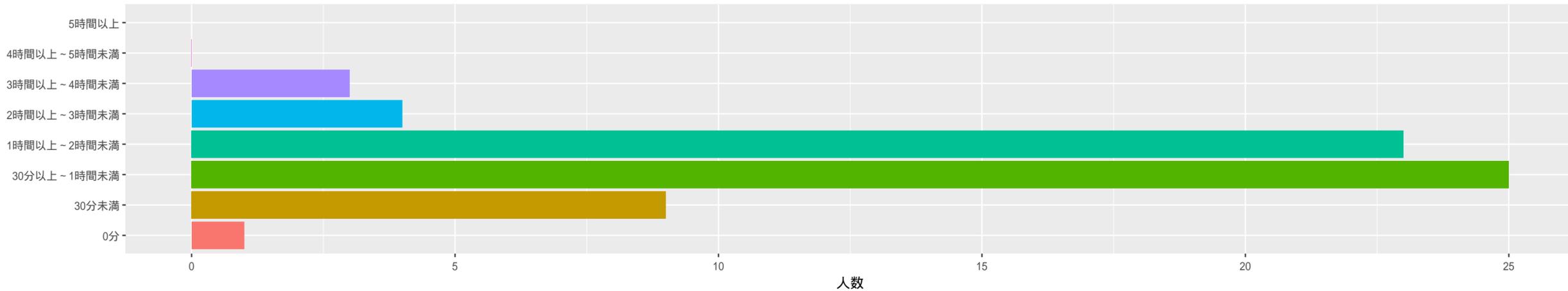
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



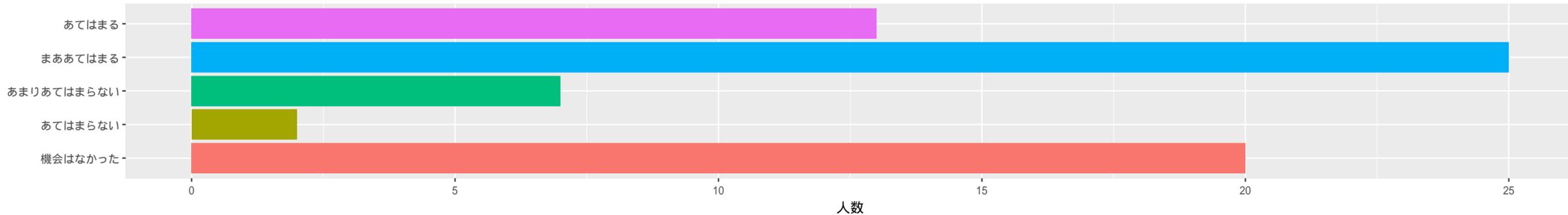
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



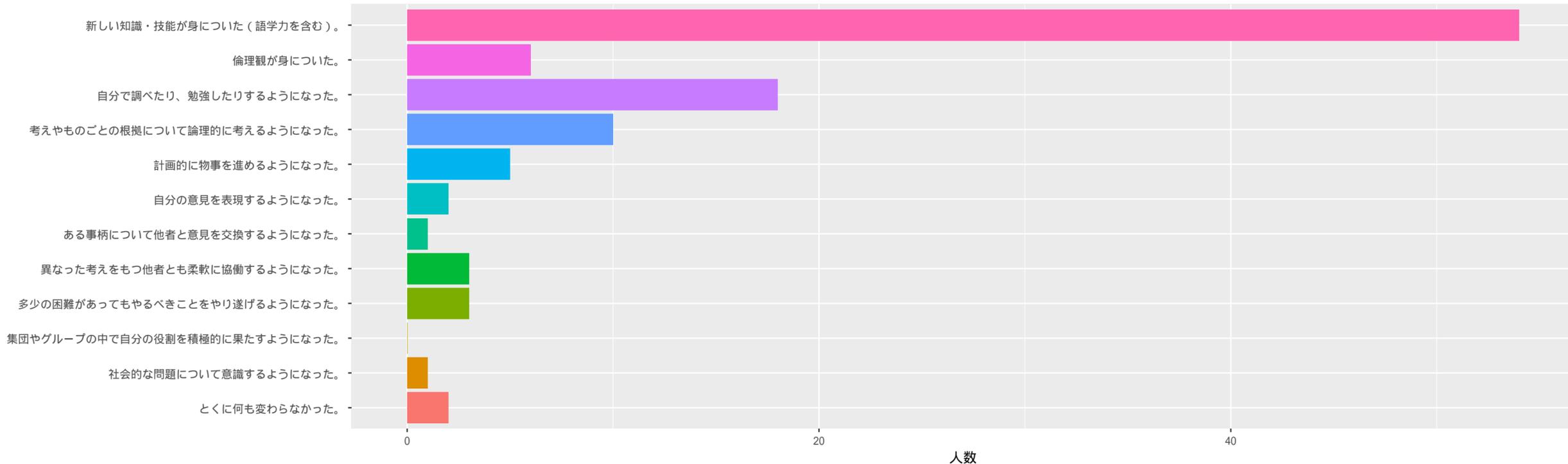
この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



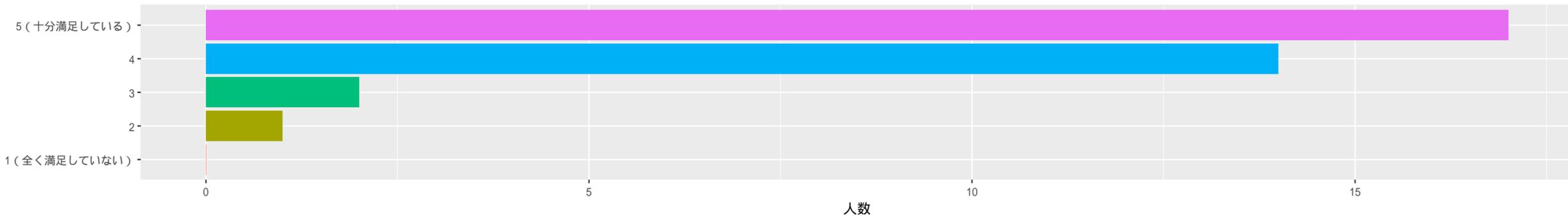
この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



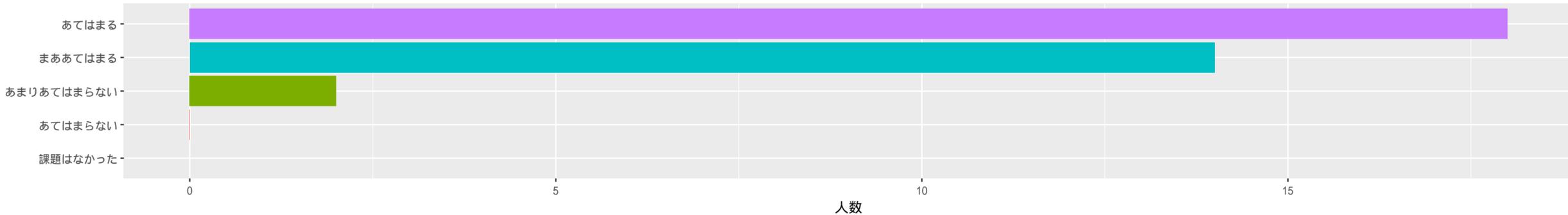
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



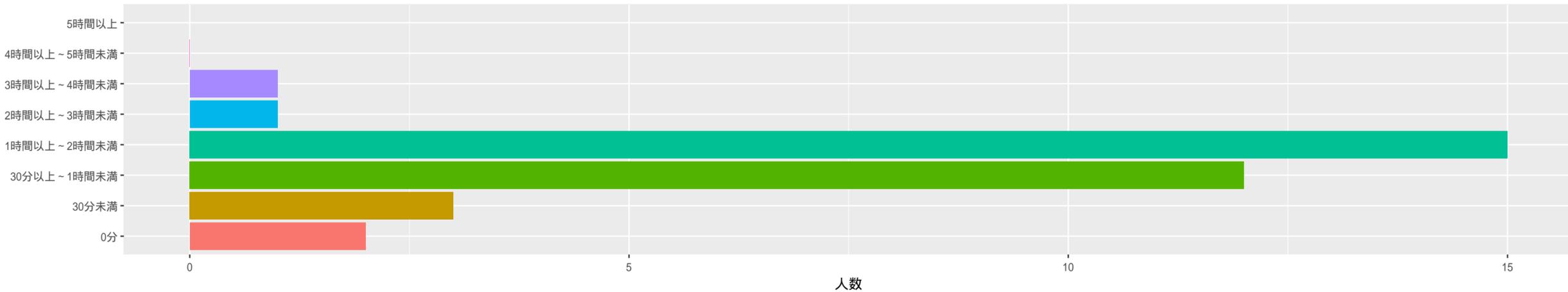
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



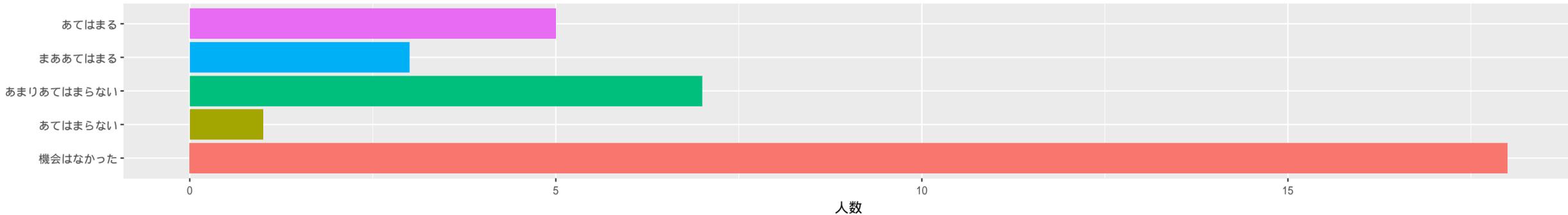
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



この授業においては、教員に指示された課題についての授業時間以外の典型的な週平均学習時間はどれくらいでしたか。(予復習やレポート、授業関連の読書、調べ物等を含む)



この授業では他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)

